**Универзитет „Св. Кирил и Методиј”-Скопје**
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

# ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ ОД ТРЕТИОТ ЦИКЛУС НА СТУДИИ – ДОКТОРСКИ СТУДИИ ПО МЕДИЦИНА

**Скопје, Мај, 2017**

# Содржина

**Вовед**..... 3

**Општ дел**..... 5

**Задолжителни компоненти на студиските програми**..... 6

**Карта на високообразовната установа**..... 23

**Прилог бр. 1.** Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на единицата..... 23

**Прилог бр. 2.** Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат односно Советот на научната установа..... 25

**Прилог бр. 3.** Стуктура на студиската програма..... 27

**Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма**..... 31

**Прилог бр. 4.** Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма, простор и опрема..... 31

**Прилог бр. 4а.** Лаборатории за изведување екстериментални (практични) самостојни вежби..... 33

Список на ментори со слободни места за третиот циклус-докторски студии по медицина за 2014/2015 година..... 37

**Прилог бр. 5.** Предметни програми со информации согласно со членот 4 од овој правилник (Прилог бр. 3)..... 39

*Генерички предмети и предмети од полето на едукацијата*..... 40

*Предмети од полето на едукацијата*..... 57

*Изборни предмети*..... 90

**Прилог бр. 6.** Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 5 (Прилог бр. 4)..... 492

**Прилог бр. 7.** Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма..... 985

**ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА**
**НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ**
ЗА ДОКТОРСКИ СТУДИИ - III ЦИКЛУС СТУДИИ ПО МЕДИЦИНА
(ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА-РЕАКРЕДИТАЦИЈА)

## ВОВЕД

Новиот концепт на структурирани докторски студии по медицина на Медицинскиот факултет се воведе во учебната 2010/2011 година. Реформите во додипломската настава како резултат на услогласување со новиот Закон за високо образование (Сл. Весник бр. 35/2008 и бр. 103/2008), кои се засноваа и на вградувањето на препораките од Болоњската декларација, неминовно условија и потреба од промени во последипломската настава, односно во третиот циклус на студии. Во периодот до учебната 2010/11 година, на Медицинскиот факултет во Скопје, последипломската настава вклучуваше програма за втор циклус на студии - магистерски студии во траење од две години, 4 семестри (вкупно 120 ЕКТС) чија структура беше заснована на генерички и изборни предмети распоредени во неколку модули, практична работа во истражувачки лаборатории и изработка на магистерска теза во третиот и четвртиот семестар. Процедурата за стекнување на звањето Доктор на медицински науки се состоеше од самостојно научно истражување на кандидатот во одредена област, а во соработка со својот ментор и изработка на докторска теза.

Новата студиската програма по општа медицина на Медицинксиот факултет која беше акредитирана во 2005 година и започна со спроведување во академската 2005/06 година, претставува интегриран прв и втор циклус на студии (360 кредити) со што им се овозможува на студентите кои освоиле 360 кредити да продолжат понатаму на третиот циклус студирање под услов да се најмалку втора половина на специјализација за области за кои има специјализација, или да имаат објавено најмалку два труда како прв автор (ин екстензо во часописи со меѓународен уредувачки одбор) за области за кои нема специјализација, со што се исклучува потребата од постоење на програма за магистерски студии.

За прв пат на Медицинскиот факултет се организираа и реализираа докторски студии од учебната 2010/11 кои се во согласност со правилата на Европскиот кредит трансфер систем. Елаборатот за организирање трет циклус-докторски студии, беше прифатен од Стручниот совет при УКИМ, ректорската управа, а подоцна и акредитиран од одборотза акредитација со решение бр. 12-75/7 од 21.02.2011 година.

Проектот за докторски студии по медицина е заснован врз Законот за високото образование во Република Македонија (член 96, Сл. Весник на РМ, број 35/08,103/08 и 26/09); врз Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје(член. 253,Сл. Везсник на РМ, бр.156/08), како и врз Законот за научноистражувачка дејност на Репу- блика Македонија(„Сл.весник на РМ"13/1996, 29/2002).

Програмата за докторските студии на Медицинскиот факултет е усогласена со:

1. Болоњската декларација по состанокот на министрите за образование на европските земји за основање единствен европски простор за високо образование ("The Europian Higher Education Area" состанок одржан во Болоња на 19. 06. 1999);
2. Министерскиот состанок во Берлин за создавање единствен истражувачки и образовен простор (" Europien Higher Education Area - two processes of knowledge based society" - состанок одржан во септември 2003);
3. Загрепска декларација за хармонизирање на докторските студии на тлото на Европа ("European PhD Programme in Biomedicine and Health Sciences" семинар одржан на 24 и 25. 04. 2004);
4. Салзбуршки семинар за програмата на докторските студии за асоцијација на европското знаење ("Doctoral Programmes for Eropian Knowledge Society" семинар одржан во Салзбург , 3 -5. 02. 2205);
5. Бергенско коминике за постигнување на целите за создавање европски образовен процес ("Europian Higher Education Area - achieving the goals" communique of the conference of the Europien

Ministers responsible for Higher Education" одржан во Берген 19-20. 05. 2005) кога се усвоени десет принципи за создавање на програмата за докторски студии;
6. Лисабонска декларација ("Fourth EUA Convention of Higher Educational Institutions" состанок одржан на 29-31. 03. 2005);
7. Лондонско коминике за создавање на заеднички образовен простор како одговор на предизвикот на глобализација на светот ("Towards the Eropean Higher Educational Area: Responding the Chalenges in a Globalised World" одржан на 18. 05.2007);
8. Бриселска конвенција за судбината на универзитетите по 2010 ("Europe`s Universities Beyond 2010: Diversity with Acommon purpose" - состанок одржан на 13. 04. 2007).
9. Orpheus 2009: Fourth European Conference: Setting standards for PhD Education in Biomedicine and Health Sciences.

Студиската програма од третиот циклус студии-докторски студии по медицина со своите три потпрограми (клиничка, базична и молекуларна медицина) успешно се спроведува од академската 2011/2012 година. Таа им овозможува на студентите кои го завршиле интегрираниот циклус на додипломски студии на Медицинскиот факултет (360 кредити) и на студентите од останатите регулирани професии, да ги усовршат компетенциите на самостоен истражувач и по освоени 180 кредити, да се стекнат со звањето доктор на медицински науки.

Целта на овие студии не е масовност, туку создавање квалитетен кадар, за што е неопходна строга селекција при изборот на кандидати.

Приложениот проект за реакредитација на докторските студии по медицина е во согласност со Законот за високото образование и со Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус на студии - докторски сутдии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник на УКИМ, бр. 245/13).

Докторските студии од областа на медицинските науки се конципирани така што во текот на тригодишната едукација му овозможуваат на студентот паралелно да се занимава со истражувачка активност и да посетува активна настава од општите, а потоа од специјалните методолошки предмети. Во вториот семестар го избира своето поле на ангажирање и континуирано врши научна активност која ја потврдува со јавно презентирање на своите резултати. Во тек на III, IV, V и VI семестар ја изработува докторската дисертација и по остварувањето на потребните услови пристапува кон одбрана на тезата.

Поради разновидноста на активностите во тек на студирањето, начините на проверка на знаењето и вештините се континуирани и разновидни, пофлексибилни и поспецифични во однос на системот во додипломската настава. Системот на бодување е константен, со што на студентот му се овозможува увид во резултатите. Со исполнување на предиспитните обврски и со полоагање на испитот студентот може да оствари најмногу 100 поени (нумеричка оценка 10). Во тек на предиспитните обврски се врши континуирана проверка на знаењето. Се оценува присуството и активноста на теоретската и практичната настава, како и резултатите од вежбите, семинарите, тестовите и колоквиумите. Конечна оценка се утврдува на испит. Поените остварени во тек на сите овие активности ја формираат конечната оцена.

Проектот за докторските студии исто така има и интердисциплинарен карактер бидејќи им овозможува на кандидатите да слушаат предмети од повеќе области од медицинските науки и здравството.

Бодовниот систем, односно вреднувањето на докторските студии со кредити им овозможува на студентите на третиот циклус да направат трансфер и се запишат и слушаат предмети и на други школи за докторски студии надвор од Школата за докторски студии при Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, како и надвор од земјата, со признавање на кредити за ислушани и положени предмети.

Нова содржина на докторските студии која до сега не беше практикувана, е и меѓународната мобилност на студентите. Се очекува мобилноста да даде позитивен импакт врз научниот развој на студентите. Медицинскиот факултет е отворен и за мобилност на странски студенти кон нашите докторски студии. Впрочем, до сега има веќе голем број на студенти кои се запишани на докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје, а се од Република Косово, а има студенти и од Хрватска.

Студиите од третиот циклус по медицина што се предмет на овој Проект се веќе акредитирани и реакредитирани (Решение од Одборот за акредитација на високото образовние на Република Македонија, бр. 12-75/7 од 21.02.2011 година и Решение за почеток со работа на трет циклус Универзитет-ски студии по медицина од Министерството за образование и наука бр. 13-3022/4 од 30.05.2011 година. Повторна акредитација на студиите од третиот циклус по медицина што се предмет на овој Проект (Решение од Одборот за акредитација на високото образовние на Република Македонија, бр. 12-112/4 од 23.09.2014 година за студиската програма-клиничка медицина, 12-112/5 од 23.09.2014 година за студиската програма-базична медицина 12-112/6 од 23.09.2014 година за студиската програма-молекуларна медицина и Решение за почеток со работа на трет циклус Универзитет-ски студии по медицина од Министерството за образование и наука 13-15302/4 од 01.10.2014 година. Овие студии функционираат од учебната 2010/11.

**ОПШТ ДЕЛ**

**1. Назив на предлагачот на студиската програма**
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Медицински факултет – Скопје

**2. Назив на студиската програма**
***Докторски студии по медицински науки и здравство***
со потпрограми:
- клиничка медицина,
- базична медицина и
- молекуларна медицина.

**3. Траење на студиите**
Должината или времетраењето на докторските студии по медицина е 3 (три) години или 6 (шест) семестри.

**4. Совет на третиот циклус студии - докторски студии**

Советот на студиската програма за Третиот циклус-докторски студии го сочинуваат лица избрани во наставно-научни и научни звања на Универзитетот во научните области кои припаѓаат на научното поле каде што припаѓа студиската програма.
Советот на студиската програма се формира од страна на Наставно-научниот совет, по предлог на Деканатската управа, на паритетен принцип, со еден претставник од секоја катедра.
Советот на студиската програма се конституира по нејзината акредитација.
Надлежноста, како и начинот и постапката на одлучување на Советот на студиската програма е утврдена со Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии - докторски студии на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј" во Скопје.

## ЗАДОЛЖИТЕЛНИ КОМПОНЕНТИ НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | **Карта на високообразовната установа** | **Назив на високообразовната установа** | Република Македонија, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”-Скопје, Медицински факултет-Скопје |
| | | **Седиште** | 50 Дивизија бр.6, 1000 Скопје |
| | | **веб страница** | www.medf.ukim.edu.mк |
| | | **Вид на високообразовната установа (јавна итн.)** | Јавна високообразовна установа |
| | | **Податоци за последната акредитација** | 1. Интегрирани студии по општа медицина, решение за акредитација бр. 12-163/4 од 23.05.2012<br>2. Стручни студии за дипломирана медицинска сестра/техничар, решение за акредитација бр. 12-163/7 од 23.05.2012<br>3. Стручни студии за дипломиран радиолошки технолог решение за акредитација бр. 12-163/6 од 23.05.2012<br>4. Стручни студии за дипломиран логопед со решение за акредатицица бр. 12-163/2 од 23.05.2012<br>5. Стручни студии за дипломиран физиотерапевт со решение за акредитација бр. 12-163/3 од 23.05.2012<br>6. Стручни специјалистички студии по клиничка логопедија (II циклус), решение за акредитација бр. 12-46/2 од 13.05.2013<br>7. Магистерски студии по јавно здравство (II циклус), решение за акредитација бр. 12-163/8 од 23.05.2012<br>8. Докторски студии по медицина (III циклус):<br>a) Клиничка медицина, решение за акредитација бр. 12-163/10 од 23.05.2012, реакредитација бр. 12-112/4 од 23.09.2014<br>b) Молекуларна медицина, решение за акредитација бр. 12-163/11 од 23.05.2012, реакредитација бр. 12-112/6 од 23.09.2014<br>c) Базична медицина, решение за акредитација бр. 12-163/9 од 23.05.2012, реакредитација бр. 12-112/5 од 23.09.2014<br>9. Докторски студии по јавно здравство(III циклус), решение за акредитација бр. 12-163/5 од 23.05.2012,реакредитација бр 12-112/7 од 23.09.2014<br>10. Решение од МОН за почеток со работа на студиската програма III циклус –медицина бр. 13-15302/4 од 01.10.2014<br>11. Решение од МОН за почеток со работа на студиската програма III циклус –јавно здравство бр. 13-15312/4 од 01.10.2014 |
| | | **Студиски и научноистражувачки подрачја за кои** | Медицински науки и здравство |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **е добиена акредитација** | |
| | | **Единици во состав на високообразов ната установа** | 36 Катедри при Медицинскиот факутлет |
| | | **Студиски програми што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нова/и, студиска/и програма/и** | 1. Интегрирани студии по општа медицина (интегриран I и II циклус)<br>2. Додипломски стручни студии за дипломирана медицинска сестра/техничар (I циклус)<br>3. Додипломски стручни студии за дипломиран радиолошки технолог (I циклус)<br>4. Додипломски стручни студии за дипломиран логопед (I циклус)<br>5. Додипломски стручни студии за дипломиран физиотерапевт (I циклус)<br>6. Магистерски студии по јавно здравство (II циклус)<br>7. Стручни специјалистички студии по клиничка логопедија (II циклус)<br>8. Докторски студии по медицина (III циклус)<br>9. Докторски студии по јавно здравство (III циклус) |
| | | **Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, истражување то и мобилноста на студентите** | Медицинскиот факултет интензивно работи на поттикнување на меѓународната соработка низ повеќе активности, прво преку склучување на договори за меѓусебна соработка во рамките на веќе потпишаните договори на Универзитетот, како и преку сопствени договори со други медицински факултети од странство. Мобилноста на наставниците и студентите се остварува со Еразмус интеринституционални договори, во рамките на проектот ERASMUS PLUS со кој што од 2014 кога започна оваа проектна активност престојуваа 16 студенти и 5 наставници. Во изминатиов период од 2011 до 2017 година најголем број мобилности се реализираа преку ERAWEB проектот, којшто претставуваше прв проект на мобилност од областа на биомедицинските науки и здравството. Преку првиот дел од овој проект до сега престојуваа на еминентни европски универзитети (Ротердам, Минхен, Торино, Рим, Виена) од Медицинскиот факултет 28 додипломски студенти, добиени се стипендии за 8 магистерски и 2 за докторски студии, а мобилност оствари ја и 3 наставници. Вториот дел од ERAWEB проектот е во завршна фаза на сумирање на резултатите. Комуникацијата со почесните и избраните визитинг професори е перманентна и преку неа се остваруваат редовни посети во кои избраните професори учествуваат во додипломската и постдипломската настава.<br>На медицинскиот факултет преку различни проекти (Erasmus, Fulbright, Link Across) престојуваат странски |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | експерти, кои на различни начини (предавања, учество во апликативна здравствена дејност, научно истражувачки проекти, овозможување на едукација во странство) се вклучуваат во факултетските активности. Исто така, голема меѓународна Комуникацијата со 15те почесни и 14те избрани визитинг професори е перманентна и преку неа се остваруваат редовни посети во кои избраните професори учествуваат во додипломската и постдипломската настава. На медицинскиот факултет преку различни проекти (Erasmus, Fulbright) престојуваат странски експерти, кои на различни начини (предавања, учество во апликативна здравствена дејност, научно истражувачки проекти, овозможување на едукација во странство) се вклучуваат во факултетските активности. Исто така, голема меѓународна активност покажуваат студентските организации преку организација на конгреси, летни школи, твининг проекти и различни видови на студентска и научноистражувачка размена. |
| | | | **Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачка та дејност** | За реализација на теоретската и практичната настава за сите студиски програми како и за научноистражувачката дејност, Медицинскиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”-Скопје, го користи целокупниот современо опремен простор на 12 Институти при Медицинскиот факултет, 24 Јавно здравствени установи-Универзитетски Клиники во Скопје и 11 наставни бази (ЈЗУ Институт за медицина на трудот на Р.М.; ЈЗУ Институт за белодробни заболувања кај децата “Козле” Скопје; ЈЗУ Универзитетска Клиника за хируршки болести “Св. Наум Охридски”Скопје (Градска хируршка болница); ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација “Пресвета богородица” Скопје; Градска општа болница “8-ми Септември”-Скопје; ЈЗУ Републички завод за трансфузиологија-Скопје; ЈЗУ Специјална болница за гинекологија и акушерство “Чаир” Скопје; ЈЗУ Институт за јавно здравје на РМ; ЈЗУ Психијатриска болница “Скопје”Скопје; Градски завод за здравствена заштита-Скопје); ЈЗУ Завод за рехабилитација на слух, говор и глас.<br>- Вкупната површина на установата-193.279 м$^2$<br>- 9 амфитеатри со 1000 седишта<br>- 8 предавални со 500 седишта<br>- 1 компјутереска училница со 30 работни места<br>- 49 лаборатории со 380 седишта<br>- 82 кабинети за наставно-научниот кадар<br>- 1 библиотека со 110 седишта<br>- 24 универзитетски клиники и болнички одделенија за практични вежби<br>-11 јавно-здравствените установи-наставни бази |
| | | | **Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачка** | **Прилог 4 и 4а** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **та дејност** | |
| | | **Број на студенти за кои е добиена акредитација** | 79 студенти на трет циклус студии – докторски студии по медицина |
| | | **Број на студенти (прв пат запишани во 2016/17 г.)** | На интегрирани студии по општа медицина 394 студенти<br>На сите 4 студиски програми од прв циклус 382 студенти<br>На магистерски студии по јавно здравство 15 студенти<br>На докторски студии по медицина 59 студенти<br>На докторски студии по јавно здравство 4 студенти |
| | | **Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања** | 117 редовни професори,<br>52 вонредни професори,<br>52 доценти,<br>7 научни советници,<br>9 виши научни соработници,<br>45 научни соработаници,<br>10 насловни вонредни професори,<br>11 насловни доценти |
| | | **Број на лица во соработнички звања** | 69- асистенти, асистенти докторанти -162, 24 помлади асистенти |
| | | **Однос наставник: студенти (број на студенти на 1 наставник) за секоја единица одделно** | 7.2 студенти на 1 наставник (за сите студиски програми и потпрограми заедно) |
| | | **Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите** | Третиот циклус-докторски студии по медицина ги координира Совет на студиска програма за трет циклус-докторски студии составен од избрани универзитетски наставници од сите катедри при Медицинскиот факултет. Советот на студиска програма има одговорност да се грижи за квалитетот и начинот на изведување на постоечките програми, да предлага нивни измени или да предлага нови програми и да прави анализа на проодноста.<br>Квалитетот на програмата се мониторира преку:<br>1. Самоевалуација од страна на Комисии за евалуација составена од универзитетски наставници и студенти<br>2. По завршување на наставната програма по секој предмет се спроведува анонимна студентска евалуација (анкета) за наставните програми и наставниците.<br>3. Надворешна евалуација |
| | | **Фреквенција на самоевалуациониот процес (секоја година, на две години, на три години)** | На три години |
| | | **Податоци за последната спроведена надворешна** | Во рамките на процесот за втора надворешна последователна евалуација на дејноста и работата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје во периодот 2006/07-2009/10 година, од 11 до 14 април 2011 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **евалуација на установата** | година, по покана на ректорот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, проф. д-р Велимир Стојковски, на Универзитетот престојуваше експертски тим определен од Европската асоцијација на универзитетите (ЕУА), во состав: проф. Хенрик-Тофт Јансен, Универзитет Роскилд, Данска, проф. Ричард Луис, Отворен универзитет, Велика Британија, Алина Гавра, Романија и Тереза Цанг, од Канцеларијата за обезбедување квалитет при Секретаријатот на ЕУА во Брисел.<br>Во текот на тридневниот престој на експертскиот тим на нашиот Универзитет, според програмата за надворешна последователна евалуација воспоставена од Европската асоцијација на универзитетите, беа одржани бројни состаноци: со раководството на УКИМ - ректорот, проректорите и генералниот секретар, со неколку декани, со членови на Универзитетскиот сенат, со членовите на Комисијата за евалуација на УКИМ, Стручниот совет за докторски студии, со Еразмус-координатори на неколку факултети, со надворешни партнери на Универзитетот, со раководителите на Одделенијата на Централната служба на Универзитетот. Експертскиот тим оствари посета на Правниот факултет „Јустинијан Први", каде што во рамките на институционалниот развој му беше претставен новоформираниот Центар на правните факултети на Југоисточна Европа. Исто така, тимот го посети Студентскиот парламент на УКИМ, каде што се водени разговори со студенти и со студентскиот правобранител на нашиот Универзитет.<br>Главна цел на состаноците и разговорите беше влијанието на ЕУА-извештајот за надворешна евалуација од 2008 и сегашните и идните клучни точки во институционалниот развој, особено во поглед на капацитетот за промени.<br>Врз основа на Извештајот за самоевалуација на Универзитетот за периодот 2006/07-2009/10, изработен од Комисијата за евалуација на УКИМ, кој претходно беше доставен до Европската асоцијација на универзитетите и средбите одржани за време на престојот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, експертскиот тим ќе го изготви Извештајот за надворешна евалуација, со посебен акцент на трите главни точки кои беа предмет на оваа евалуација - имплементирање на интеграцијата, имплементирање на ЕКТС и првите искуства на програмите за мобилност на студентите и академскиот кадар.<br>Според воспоставената процедура на ЕУА за надворешна евалуација, на 14 април е одржана форум-дискусија на која беше презентиран прелиминарниот извештај на експертскиот тим. Во рамките на усната презентација, претседавачот проф. Хенрик-Тофт Јансен ги изнесе следниве главни оцени:<br>• експертскиот тим го поздравува избраниот модел на интеграција, како и мотивираноста на менаџментот во спроведувањето на реформите неопходни за обезбедување на функционална интеграција;<br>• експертскиот тим истакнува дека со промените од |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | првичната надворешна евалуација во 2003 и првата последователна евалуација во 2008, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" денес претставува вистински европски универзитет во многу аспекти од своето дејствување, со особен акцент на прашањето на елиминирање на корупцијата;<br>• експертскиот тим ја поздравува позитивната оценка на студентите за преземените активности на Универзитетот, како и лојалноста на студентите кон Универзитетот.<br>Експертскиот тим изнесе препораки за натамошното дејствување на УКИМ:<br>• што побрзо практично заживување на докторските студии на Универзитетот;<br>• продолжување на процесот на усогласување на студиските програми со Националната рамка на квалификации и дефинирање на соодветните компетенции;<br>• со оглед на фактот дека досега се максимално искористени мобилностите овозможени од програмите BASILEUS и JoinEU-SEE, а со цел да се зголеми бројот на мобилности на студентите се препорачува обезбедување стипендии за мобилности и од страна на Владата на Република Македонија и од стопанството. |
| 1а | Општи дескрипто-ри на квали фикациите | | **Знаења и разбирање** | Покажува систематско разбирање на полето на истражување на медицинските науки и совршено познавање на методи и вештини за истражување во рамките на медицината согласно највисоките меѓународни стандарди |
| | | | **Примена на знаењето и разбирањето** | Покажува способност да толкува, дизајнира, применува и адаптира суштински предмет на истражување во медицината, со научен интегритет.<br>Има направено придонес преку оригинални истражувања кои ги поместуваат напред постојните граници на знаење во медицината, развивајќи нови знаења, вреднувани на ниво на национални и интернационални рецензирани публикации. |
| | | | **Способност за проценка** | Способност за критичка анализа, оценување и синтеза на нови и сложени идеи, имајќи компетенции за проценка.<br>Способност за независно иницирање и учество во национални и меѓународни истражувачки мрежи во областа на медицинските науки и настани со научен интегритет.<br>Способност за независно иницирање на истражувачки и развојни проекти на полето на базичната и клиничката медицина, преку кои ќе генерира ново знаење и вештини за развој на истражувачкото поле. |
| | | | **Комуникациски вештини** | Може да комуницира со своите колеги, поширокатa академска заедница и со општеството во целина во рамките на медицинските области. |
| | | | **Вештини на учење** | Се очекува да биде способен да се промовира во академски и професионални рамки и во технолошкиот, социјалниот или културниот развој во општество базирано на знаење. |

## 1б. СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИТЕ

ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИ НА ТРЕТИОТ ЦИКЛУС СТУДИИ
НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

**Постдипломски студии – трет циклус на студии-докторски студии по медицина**
**Времетраење – 3 години (6 семестри), 180 ЕКТС – кредити**
**Подрачје: медицински науки и здравство**
**Поле: базична медицина, клиничка медицина, молекуларна медицина**

Студиската програма (програми: базична медицина, клиничка медицина и молекуларна медицина) за докторандите опфаќа временски период од 3 години (6 семестри) и содржи три предмети за стекнување генерички знаења (12 ЕКТС), три специјални методолошки предмети од полето на истражувањето (21 ЕКТС) и еден до три предмети од областа на истражувањето (9ЕКТС). Програмата во себе вклучува и годишни и полугодишни конференции со извештаи, презентации, работилници и меѓународна мобилност на студентите. Секој семестар носи 30 ЕКТС, односно студентот се здобива со 180 ЕКТС по завршувањето на докторските студии и одбраната на докторската теза.

Научната титула по завршувањето на студиите и одбраната на докторската дисертација, е ***доктор по медицински науки,*** со назнака и на полето на истражување: ***доктор по медицински науки – базична медицина; доктор по медицински науки – клиничка медицина; доктор по медицински науки – молекуларна медицина.***

Нивото на високообразовните квалификации во националната рамка кое го достигнува студентот по завршувањето на третиот циклус студии – докторски студии, е VIII.

| Вид на дескриптор | Циклус на студии | Дескриптор на квалификација |
|---|---|---|
| Знаење и разбирање | III циклус на студии | • Студентите по завршување на студиите од третиот циклус треба да покажат високо ниво на систематизирано знаење и разбирање во областа на научното истражување во биомедицинските и здравствените науки, генерално, но и од потесната област на истражувањето.<br>• Исто така, треба да бидат квалификувани и да имаат совладано вештини на истражување во полето на истражување и потесната медицинска област со кои ќе бидат оспособени за независно и автономно истражување во согласност со принципите на медицина базирана на докази, како и добра лабораториска, односно клиничка пракса. |
| Примена на знаењето и разбирањето | III циклус | • Со помош на стекнатото знаење и совладаните вештини да може да примени оригинално истражување во соодветната потесна област, кое ќе овозможи стекнување на нови знаења кои безусловно ќе треба да бидат вреднувани не само во национални, туку и интернационални публикации од страна на независни стручњаци во научното поле. |

| | | |
|---|---|---|
| **Способност за проценка** | **III циклус** | • Да покажува способност за критичка анализа на презентирани научни откритија од други автори.<br>• Навремено да препознае област во науката каде се потребни дополнителни истражувања и да процени дека со своите оригинални истражувања може да даде значителен придонес во тој правец.<br>• Да покаже способност за иницирање на истражувачки проекти за нови откритија кои ќе генерираат нови знаења и вештини во полето на медицината и својата потесна област. |
| **Комуникациски вештини** | **III циклус** | • Поседува способност за дискусија околу своето и истражувањата на други истражувачи на национално ниво, со своите ментори, но и со истражувачи надвор од земјата.<br>• Учествува во национални и интернационални истражувачки мрежи и настани, независно и со научен интегритет.<br>• Резултатите од своите откритија умее вешто и систематизирано да ги презентира пред поширокатa академска заедница во земјата и во странство.<br>• Поседува способности за водење на истражувачки тим. |
| **Вештини на учење** | **III циклус** | • Покажува интерес за континуирана едукација и професионален развој на личен план во научното истражување во својата област.<br>• Покажува способност да организира новитети и напредни активности во процесот на учењето, но и критички да ги анализира методите на учење во однос на нивниот ефект врз знаењето, вештините и праксата.<br>• Поседува способност и за документирање на активностите за учење.<br>• Се промовира себеси во академски и професионални рамки во технолошкиот развој на општеството. |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на единицата | Од страна на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет е донесена одлука бр. 02-3186/18 од 26.06.2014 година за усвојување на Студиските програми од третиот циклус на студии - докторски студии по медицина.<br><br>Одлуката е дадена во **Прилог бр. 1** |
| 3 | Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат односно Советот на научната установа | Од страна на Универзитетсиот сенат на УКИМ е донесена одлука бр. 02-888/6 од 30.06.2014 година за усвојување на Студиските програми од третиот циклус на студии - докторски студии по медицина.<br><br>Одлуката е дадена во **Прилог бр**. **2** |
| 4 | Научно истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма | 3. **МЕДИЦИНСКИ НАУКИ И ЗДРАВСТВО**<br>**301. Фундаментални медицински науки**<br>30100. Анатомија<br>30104. Физиологија<br>30106. Патологија<br>30107. Фармакологија<br>30108. Микробиологија<br>30112. Имунологија<br>30115. Медицинск генетика |

| | | |
|---|---|---|
| | | 30117. Биохемија<br><br>**302. Клиничка медицина**<br>30200. Анестезиологија<br>30201. Дерматовенерологија<br>30202. Епидемиологија<br>30204. Физикална медицина и рехабилитација<br>30205. Гинекологија и акушерство<br>30206. Хематологија<br>30207. Хепатогастроентерологија<br>30208. Инфектологија<br>30209. Кардиологија<br>30211. Клиничка фармакологија и токсикологија<br>30213. Нефрологија<br>30214. Нуклеарна медицина<br>30216. Оториноларингологија<br>30217. Педијатрија<br>30218. Пуломологија со фтизиологија<br>30219. Офталмологија<br>30220. Онкологија<br>30221. Радиологија<br><br>**303. Хирургија**<br>30300. Анестезиологија и реанимација<br>30304. Детска хирургија<br>30308. Трауматологија<br>30306. Дигестивна хирургија<br><br>**308. Јавно здравство и здравствена заштита**<br>30807. Медицина на трудот<br><br>**309. Психијатрија**<br>30902. Детска психијатрија<br>30903. Психопатологија<br>30905. Психотерапија<br>30907. Психофармакотерапија<br><br>(Сл.весник на РМ бр.103/2010) |
| 5 | Степен на образование (трет циклус) | Трет циклус студии (180 кредити)<br><br>VIII ниво на образование според Национална рамка на високообразовни квалификации |
| 6 | Цел и оправданост за воведување на студиската програма | **Основна цел на студиската програма е:**<br>1.да се обезбеди поширок знаење на научните теории, методологии и алатки кои ја сочинуваат основата за истражување во медицинските науки и здравството, како и да се развијат способностите кај студентот за индивидуално разбирање и справување со зададените проблеми и теми;<br>2. да ги подготви студентите индивидуално за истражувања и едукација во медицинските науки во академски, приватни и јавни истражувачки и консултациски организации;<br>3. да им обезбеди на студентите експертски вештини при дизајнирање на истражувањата, методите и дисеминацијата, основно познавање на медицинската наука и експертиза во една специјализирана област.<br>Програмата за докторски студии од областа на медицината се стреми да им обезбеди на студентите компетенции кои ќе им овозможат да се развијат во квалитетни истражувачи, односно научни |

| | | |
|---|---|---|
| | | работници кои се способни да спроведуваат индивидуални истражувања.<br>Истражувањата се есенцијални не само за студентите на овие докторски студии туку и за презентирање на капацитетите на Медицинскиот факултет, за развој на знаење и разбирање а со тоа и поддршка во здравствената пракса. Истражувањата во сите области на медицинските науки треба да придонесат до унапредувањето на дијагностичките и терапветските постапки, а со крајна цел за подобрување на здравјето на луѓето. |
| 7 | Години и семестри на траење на студиската програма | 3 години, 6 семестри |
| 8 | ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот | 180 кредити |
| 9 | Начин на финансира-ње | Финансирањето на студиите ќе се одвива согласно законските прописи за студирање на државен универзитет, статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, и Правилникот за утврдување на износот на трошоците за студирање на третиот циклус-докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје |
| 10 | Услови за запишување | Право на запишување на докторски студии имаат лица кои завршиле соодветни студиски програми и кои ги исполнуваат основните критериуми:<br>• завршен втор циклус на сутдии усогласени со европскиот кредит-трансфер систем (во натамошниот текст:ЕКТС-кредити);<br>• завршени постдипломски студии по студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем, на кои им се признаваат 60 кредити од обука а истражување и едукација;<br>• стекната стручна подготовка според студиски програми за регулирани професии, со остварени најмалку 300 ЕКТС-кредити;<br>• остварен просечен успех од сите предмети од претходно завршеното високо образование, од најмалку 8,00;<br>• познавање на еден од светските јазици. Доказ за познавање на светски јазик е сертификат од Филолошкиот факултет "Блаже Конески" или меѓународен сертификат или диплома за претходно стекнато образование - додипломски студии (прв циклус) и постдиипломски студии (втор циклус), на еден од светските јазици.<br>Право на запишување на докторски студии на Медицинскиот факултет, согласно со препораките и стандардите на Орфеус за докторски студии во биомедицината и здравствените науки, имаат и:<br>• лица кои завршиле според студиските програми до 2005/2006 година и се стекнале со диплома: доктор на медицина, за се во тек на втора половина од здравствена специјализација;<br>• лица кои завршиле според студиската програма од 2005/2006 (360 кредити) и се стекнале со диплома: доктор по медицина, а се во тек на втора половина од здравествена специјализација;<br>• лицата кои се запишуваат на докторски студии од базична медицина на област за која нема здравствена специјализација, треба да имаат најмалку два in extenso труда како прв автор, публикувани во списанија со меѓународен уредувачки одбор.<br>• За кандидатите кои не ги исполнуваат условите во однос на |

| | | |
|---|---|---|
| | | • просечниот успех од претходно завршено високо образование, одделно прв и втор циклус студии, советот на студиската програма ќе утврди дополнителни<br>• критериуми за запишување кои ќе бидат наведни во конкурсните<br>• услови.<br>• За кандидатите кои запишале последипломски магистерски студии, ги положиле испитите предвидени со соодветната програма, но не го одбраниле магистерскиот труд, советот на студиската програма ќе процени колку кредити ќе се признаат, во зависност од соодветноста на ислушаните и положените предмети со предметите на докторските студии. |
| 11 | Структура | **Во првиот и вториот семестар:**<br>• Општи методолошки предмети- 3 x 4 кредити<br>• Специјални методолошки предмети - 3 x 7 кредити<br>• изборни предмети - 9 кредити<br>• докторски семинари и годишни конференции со презентација,истражување и објавување на резултати - 4 кредити<br>• Истражување за подготовка на тема за докторска дисертација - 14 кредити<br>**Во третиот и четвртиот семестар:**<br>• Подготвување, поднесување на тема за докторска дисертација, истражување и објавување резултати - 53 кредити<br>• Семинар, годишна конференција - 2+2 кредити<br>• Работилница од истражувачката практика - 3 кредити<br>**Во петиот и шестиот семестар:**<br>• Истражување и објавување резултати, пишување на тезата - 53 кредити<br>• Семинар, годишна конференција - 2+2 кредити<br>• Работилница од истражувачката практика - 3 кредити<br><br>**Прилог бр.3** |
| 12 | Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма | За реализација на теоретската и практичната настава за сите студиски програми како и за научноистражувачката дејност, Медицинскиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”-Скопје, го користи целокупниот современо опремен простор на 12 Институти при Медицинскиот факултет, 24 Јавно здравствени установи-Универзитетски Клиники во Скопје и 11 наставни бази (ЈЗУ Институт за медицина на трудот на Р.М.; ЈЗУ Институт за белодробни заболувања кај децата “Козле” Скопје; ЈЗУ Универзитетска Клиника за хируршки болести “Св. Наум Охридски”Скопје (Градска хируршка болница); ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација “Пресвета богородица” Скопје; Градска општа болница “8-ми Септември”-Скопје; ЈЗУ Републички завод за трансфузиологија-Скопје; ЈЗУ Специјална болница за гинекологија и акушерство “Чаир” Скопје; ЈЗУ Институт за јавно здравје на РМ; ЈЗУ Психијатриска болница “Скопје”Скопје; Градски завод за здравствена заштита-Скопје); Завод за рехабилитација на слух, говор и глас.<br>- Вкупната површина на установата-193.279 м$^2$<br>- 9 амфитеатри со 1000 седишта<br>- 8 предавални со 500 седишта<br>- 1 компјутереска училница со 30 работни места<br>- 49 лаборатории со 380 седишта<br>- 82 кабинети за наставно-научниот кадар |

| | | |
|---|---|---|
| | | - 1 библиотека со 110 седишта<br>- 24 универзитетски.клиники и болнички одделенија за практични вежби<br>-11 јавно-здравствените установи-наставни бази |
| 13 | Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма | **Прилог бр. 4** |
| 14 | Предметни програми со информации согласно со членот 4 од овој правилник | **Прилог бр. 5** |
| 15 | Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 5 | **Прилог бр. 6** |
| 16 | Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма | **Прилог бр.7** |
| 17 | Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма | / |
| 18 | Информација за бројот на ментори | 40 |
| 19 | Информација за бројот на студенти за запишува ње во прва година на студиската програма | Јавен конкурс објавен од Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”-Скопје<br><br>90 студенти |
| 20 | Информација за бројот на наставници во полето односно областа од научноистражувач-кото подрачје неопходни за организирање на докторски студии | Вкупно 98 наставника се вклучени во наставата на третиот циклус студии (предмети од едукација, генерички предмети и изборни предмети)<br>Од вкупно 40 потенцијални ментори, во наставата се вклучени 13 ментори |
| 21 | Информација за обезбедена | Задолжителната и дополнителна литература која што е наведена во формуларот за предметните програми е обезбедена со Проектот за |

| | | |
|---|---|---|
| | задолжителна и доплонителна литература | превод на учебници на Владата на Р. Македонија, како и од страна на предметните наставници и истата им е достапна на студентите во Библиотеката и книжарата на Медицинскиот факултет, како и електронски доставена литература од страна на предметните наставници до студентите на третиот циклус студии. |
| 22 | Информација за веб страница | www.medf.ukim.edu.mк |
| 23 | Информација за реализација на научноистражувач-ки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар | Координатор проф. др Моме Спасовски- Survey on tobacco use among medical professionals in Macedonia, 2013<br>Координатор проф.др Фимка Тозја- Monitoring the policy response to the financial crisis Health, health systems and economic crisis in Europe. Impact and policy implications, WHO. European Observatory on Health Systems and Policies, 2012-2013<br>Координатор проф.др Фимка Тозја- JAMIE Project - Joint Action on Monitoring Injuries in Europe, European Commission DG Sanco. 2011-2013<br>J.Karadzinska Bislimovska-LEAR-национален координатор-ORCAB-The link between organizational culture, burnout in healthcare workers, and quality of care, FP7 – European Commission, 2009-2014. Health, Cordis,242084<br><br>*Научни проекти - клинички студии на Институтот за фармакологија и токсикологија во соработка со странски партнери:*<br>1. "Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two amlodipine/atorvastatin 5mg/10mg tablet combinations in healthy volunteers under fasting conditions" (sponsor study code: 12-381; cro study code: lta-3801-12).<br>2. "Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of atorvastatin 80 mg formulations in healthy adult male volunteers under fasting conditions" (sponsor study code: 13-386 ; cro study code: ota-520-13).<br>3. "Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of bisoprolol 10mg film-coated tablet formulations in healthy male volunteers under fasting conditions" (sponsor study code: 13-387 ; cro study code: sib-596-13).<br>4. "Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of bisoprolol 10mg film-coated tablet formulations in healthy male volunteers under fasting conditions" (sponsor study code: 13-392; cro study code: sib-1261-13).<br>5. "Comparative, single-dose, 3-way cross-over bioavailability study of three dabigatran etexilate 150 mg formulations in healthy volunteers under fasting conditions" (sponsor study code: 13-390 ; cro study code: bad-3900-13).<br>6. "Comparative, randomised, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two etoricoxib 120 mg film-coated tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions" (sponsor study code: 13-389; cro study code: ote-2520-13).<br>7. "Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of four metoprolol succinate 190 mg formulations in healthy adult male volunteers under fasting conditions" (sponsor study code: 12-382; cro study code: tem-234-13).<br>8. "Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of four metoprolol succinate 190 mg formulations in healthy adult male volunteers under fed conditions" (sponsor study code: 12-383; cro |

| | | |
|---|---|---|
| | | study code: tem-235-13).<br>9. "Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of two metoprolol succinate 190 mg products in healthy adult volunteers under fed conditions" (sponsor study code: 13-395; cro study code: tem-1410-13).<br>10. "Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of two metoprolol succinate 190 mg products in healthy adult volunteers under fasting conditions" (sponsor study code: 13-396; cro study code: tem-1411-13).<br>11. "Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two moxifloxacin 400mg film-coated tablet formulations in healthy male volunteers under fasting conditions" (sponsor study code: 13-388; cro study code: xom-990-13).<br>12. "Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two pregabalin 300 mg capsules formulations in healthy male volunteers under fasting conditions " (sponsor study code: 13-391; cro study code: erp-1270-13).<br>13. "Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two quetiapine prolonged release tablets 150 mg in healthy volunteers under fasting condition" (sponsor study code: 13-404; cro study code: euq-2530-13).<br>14. "Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of two ivabradine 7.5 mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fed conditions" (sponsor study code: 13-395; cro study code: tem-1410-13).<br>15. "Рандомизирана, отворена, два пати вкрстенастудија на биоеквивалентност на Indapamid таблети со продолжено ослободување од 1.5 mg и Natrilix sr (референтен лек) по еднократна администрација на доза од 1.5 mg кај здрави доброволци на гладно" (код на студијата: dni-1100-13).<br>16. "Рандомизирана, отворена, два пати вкрстенастудија на биоеквивалентност на Indapamid таблети со продолжено ослободување од 1.5 mg и Natrilix sr (референтен лек) по еднократна администрација на доза од 1.5 mg кај здрави доброволци во присуство на храна" (код на студијата: dni-1101-13).<br><br>*Домашни проекти чиј носител е Медицинскиот факултет во соработка со МОН*<br>• „Метаболички импликации на дебелеењето кај деца на возраст од 8 години во корелација со родилната тежина и гестациска старост"- главен истражувач: проф. д-р Мирјана Кочова, истражувачки период: 2010-2012.<br>• „Генетски мутации асоцирани со болестите на крвни садови во Република Македонија"-главен истражувач: проф. д-р Мирко Спироски, истражувачки период: 2010-2012.<br>• „СДС-ПАГ електрофореза на уринарни протеини во евалуација на деца со инфекции и малформации на уринарниот тракт"- главен истражувач: проф. д-р Петар Корнети, истражувачки период: 2010-2012.<br>• „Биоакумулација на перфлуорирарни супстанции-последната хемиска афера на минатиот век"- главен истражувач: проф. д-р Јасна Богданска, истражувачки период: 2010-2012.<br>• „Евалуација на ефектите на бубрежната инсуфициенција врз ендотелијалната функција на корпус кавернозум користејќи аполипопротеин Е-дефицитарен глушец"- главен истражувач: помл. ас. д-р |

| | | |
|---|---|---|
| | | Огнен Ивановски, истражувачки период: 2010-2012.<br>• „Биотоксичност од пестициди во површински води и вкупни атмосферски преципитати”- главен истражувач: проф.д-р Снежана Ефремова Аарон, истражувачки период: 2010-2012.<br>• “Идентификација и карактеризација на интерстицијалните и матични клетки кај бубрези гломерулонефритични лезии”- главен истражувач: проф. д-р Гордана Петрушевска, истражувачки период: 2010-2012.<br><br>*Меѓународни проекти чиј носител е Медицинскиот факултет*<br>• „Преваленца, клинички и генетски карактеристики на пациентите со периодични фебрилни синдроми во Словенија и Македонија”- главен истражувач: проф. д-р Дафина Кузмановска, истражувачки период: 2010-2011.<br>• „Влијание на наследниот дефицит на глукозо-6-фосфат дехидрогеназа на појавата на неонаталната жолтица во Република Македонија и популацијата на хрватското јадранско крајбрежје”, главен истражувач: проф. д-р Катица Пиперкова, истражувачки период: 2010-2011.<br>• OSI Academic fellowship program-Higher Education Support Program, главен истражувач: проф. д-р Фимка Тозија, 2013-2014<br>• COST-Enhancing the Role of Medicine in the Management of European Health Systems-Implications for Control, Innovation and User Voice, главен истражувач: проф. Д-р Фимка Тозија, 2010-2013<br>• COST ADAPT 2012-, главен истражувач: проф. д-р Фимка Тозија<br>• JAMIE Project. National Administrator. European Commission DG Sanco. главен истражувач: проф. Д-р Фимка Тозија, 2011-2013<br>• Decade for Action for Road Safety 2011-2020. WHO-2011-National focal point and coordinator, главен истражувач: проф. д-р Фимка Тозија<br>• Global Status Report on Violence Prevention. WHO 2012/2013-National Data Coordinator, главен истражувач: проф. д-р Фимка Тозија<br>• Координатор проф. д-р Моме Спасовски-Survey on tobacco use among medical professionals in Macedonia, 2013<br>• Координатор проф. д-р Фимка Тозја- Monitoring the policy response to the financial crisis Health, health systems and economic crisis in Europe. Impact and policy implications, WHO. European Observatory on Health Systems and Policies, 2012-2013<br>• Координатор проф. д-р Фимка Тозја- JAMIE Project - Joint Action on Monitoring Injuries in Europe, European Commission DG Sanco. 2011-2013<br>• J. Karadzinska Bislimovska-LEAR-национален координатор-ORCAB - The link between organizational culture, burnout in healthcare workers and quality of care, FP7 - European Commission, 2009-2014, Health, Cordis, 242084<br>• PRIORITY - FP7 - European Comission, 2014-2017, координатор Г. Спасовски<br><br>*Завршени проекти до 2013 година*<br><br>• „Невронска електрична активност и неурофидбек”, проф. д-р Нада Поп-Јорданова, истражувачки период 2009-2012<br>• Проект за модернизација, зголемена ефикасност и подобрување на раководењето со јавно-здравствените програми во РМ-Министер- |

| | | |
|---|---|---|
| | | ство за здравство, Уницеф, главен истражувач: проф. д-р Фимка Тозија, 2012 /2013<br>• СЗО TEACH VIP проект за зајакнување на капацитетите на семејно насилство, главен истражувач: проф. д-р Фимка Тозија, 2012/2013<br>• WHO. European Observatory on Health Systems and Policies monitoring the policy response to the financial crisis. главен истражувач: проф. д-р Фимка Тозија, 2012-2013<br>• UNICEF, MICS4 Study, главен истражувач: проф. д-р Фимка Тозија, 2012 |
| 24 | Научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма | Доктор на науки по медицина - клиничка медицина<br>Доктор на науки по медицина - базична медицина<br>Доктор на науки по медицина - молекуларна медицина |
| 25 | Обезбедена меѓународна мобилност на студентите | *Листа на Универзитети надвор од земјата со која Медицинскиот факултет има договори за меѓународна мобилност:*<br><br>1. Медицинскиот факултет во Варна 1999, (дополнително е склучен Erasmus договор)<br>2. Western Galillee Hospital Nahariya Israel 2000,<br>3. Kaunas Unviersity Lituania 2001,<br>4. Charite Faculty of medicine Humboldt University Berlin 2002,<br>5. Универзитет во Јанина, Медицински факултет 2002,<br>5. Московски медицинско-стоматолошки универзитет 2004,<br>6. Нов Бугарски Универзитет Софија 2004,<br>7. Michigan Unviersity Ann Arbore 2007,<br>8. Медицински факултет во Ниш 2010,<br>9. Медицински факултет Ријека 2010,<br>10. Медицински факултет Загреб 2013,<br>11. Paul Sabotier Универзитетот во Тулуз (во тек е потпишувањето),<br>12. Катедрата по семејна медицина во Љубљана,<br>13. Американско-австриската Фондација (тука спаѓаат семинарите во Salzburg и internships во австриските болници),<br>14. ERAWEB проектот кој е активен до 2017. |
| 26 | Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата | На Медицинскиот факултет има Совет на студиска програма од третиот циклус студии - докторски студии, составен од 35 избрани универзитетски наставници од сите катедри при Медицинскиот факултет. Советот на студиската програма има одговорност да се грижи за квалитетот и начинот на изведување на постоечките студиски програми од третито циклус студии, да предлага нивни измени или да предлага нови програми и да прави анализа на проодноста на студентите.<br>Квалитетот на програмата се мониторира преку:<br>- Самоевалуација од страна на Комисија за евалуација составена од универзитетски наставници и студенти<br>- По завршување на наставната програма по секој предмет ќе се спроведува анонимна студентска евалуација (анкета) за наставните програми и наставниците.<br>- Надворешна евалуација |
| 26а | Резултати од спроведената | Според последниот извештај од Самоевалуацијата, планот и програмата на докторските студии се спроведуваат низ активна |

| | | |
|---|---|---|
| | самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од Агенција за евалуација на високото образование во Р. М. и од Интеруниверзитет-ската конференција на Р.М. (Скопје-Битола, септември 2002) | настава составена од теоретски дел (предавања во вид на интерактивна настава, учење насочено кон конкретни проблеми, стручни семинари на одредена тема); истражувачка работа (практични демонстрации, индивидуална истражувачка работа, одбрана на семинарски трудови, преглед и анализа на податоци од литературата, дискусии поврзани со тековни истражувања во согласност со податоците од литературата, презентирање и публикување на самостојно добиени резултати).<br>Во извештајот од Самоевалуацијата е наведено дека наставно-образовниот процес на докторските студии се реализира според предвидената динамика, во услови на задоволителна просторна и технолошка логистика на институтите, наставните бази и бројните лаборатории на Медицинскиот факултет и Универзитетските клиники. Предметните програми во најголем опсег се детални и информативни како по однос на содржините и современите литературни извори за совладување на материјата, така и по однос на начините на организација и спроведување на наставниот процес и оценувањето на стекнатите знаења и вештини на докторантите. Предметните содржини како на општо-методолошките и специјално-методолошките, така особено на бројните изборни предмети, претставуваат **реална основа за целосно постигнување на целите** на студиските програми и **стекнување диплома доктор по медицински науки.**<br>Во наредниот период, Комисијата смета дека приоритет треба да биде интензивно осовременување и опремување на научно-истражувачките лаборатории како и интензивирање на публицистичката активност на Медицинскиот факултет со основање на научно-стручното списание во кое место би имале најуспшените публикации на докторантите, што исклучително поттикнувачки би влијаело врз квалитетот на научно-истражувачката дејност.<br>Анонимна студентска анкета е спроведена кај сите студенти од сите генерации, но одговор добивме само од 70 студенти. И покрај малиот одзив, сепак, може да се закучи дека добиените податоци се репрезентативни. Програмата генерално е оценета како добра, литературата воглавно соответна и достапна до студентите, а наставниците за начинот на изведување на теоретската и практичната настава од страна на студентите се оценети со високи оцени. |

**Прилог бр. 1**

# Одлука за усвојување на студиските програми од Третиот циклус студии-докторски студии по медицина од Наставно-научниот совет на Медицинскиот Факултет

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 02-3338/86
Дата 07.07.2017 година
Скопје

Врз основа на член 53 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 121/09, 188/11, 234/12 и 276/14), а во врска со член 104 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Наставно-научниот совет на својата **V-та** редовна седница одржана на **03.07.2017** година, ја донесе следнава

**О Д Л У К А**
**за усвојување на Елаборатот за измени и дополна на студиските програми од третиот циклус на студии-докторски студии по медицина (клиничка, базична и молекуларна)**

**Член 1**

Се усвојува Елаборатот за измени и дополна на студиските програми од третиот циклус на студии-докторски студии по медицина (клиничка, базична и молекуларна).

**Член 2**

Елаборатот за измени и дополна на студиските програми од третиот циклус на студии-докторски студии по медицина (клиничка, базична и молекуларна) е прилог на оваа одлука.

**Член 3**

Оваа одлука влегува во сила со денот на донесувањето.

Д е к а н
Проф.д-р Сона Топузовска

Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ Медицински факултет Република Македонија Скопје 1

Примерок од Одлуката да се достави до:
- Архива
- УКИМ
- Продекан за наука
- Одделение за последипломски (магистерски и специјализации) и докторски студии

# Прилог бр. 2

# Одлука за усвојување на студиските програми од Третиот циклус студии-докторски студии по медицина од Универзитетскиот сенат

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Ss. Cyril and Methodius University in Skopje

Одлука од УС
Ознака: ОБ 5.5/13
Страна: 1 од 1

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 12.10.2017

| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
|---|---|---|---|
| 0905 | 3582/2 | | |

Бр 02-759/27
2.10.2017 год.
Скопје

Врз основа на член 104 од Законот за високото образование, член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог на Наставно - научниот совет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 14. седница одржана на 2.10.2017 година, ја донесе следнава

**О Д Л У К А**
**за усвојување на проектот за повторна акредитација на студиска програма од трет циклус - докторски студии по медицина, предлагач и организатор - Медицински факултет**

**Член 1**

Универзитетскиот сенат го усвојува проектот за повторна акредитација на студиска програма од трет циклус - докторски студии по медицина, предлагач и организатор - Медицински факултет.

**Член 2**

Универзитетскиот сенат го упатува Проектот од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на натамошна постапка за акредитација. Проектот во печатена и во електронска форма до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование се доставува од страна на единицата на Универзитетот - предлагач и организатор на студиската програма.

**Член 3**

Оваа Одлука стапува во сила со нејзиното донесување и ќе се објави во *Универзитетски гласник.*

**Ректор**

**Проф. д-р Никола Јанкуловски**

Доставено до:
- Медицински факултет
- Одборот за акредитација и евалуација на високото образование

# Прилог бр. 3

## СТРУКТУРА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ
### Структура на студиските програми согласно Правилникот за организирање на докторски студии на единицата, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на докторскиот труд

Студиските програми од третиот циклус студии -докторски студии по медицина (во понатамошниот текст – студиската програма) е во траење од 3 години, 6 семестри, со вкупно 180 кредити. Со завршување на студиска програма се добива звањето ***Доктор на науки по медицина*** *(доктор на науки по медицина - клиничка медицина; доктор на нуки по медицина - базична медицина; доктор на науки по медицина - молекуларна медицина).*

Студиската програма се состои од задолжителни предмети: 3 општи методолошки предмети за стекнување на генерички знаења и вештини и 3 специјални методолошки предмети, односно предемти од полето и областа на истражувањето. Исто така, постои листа на понудени 142 изборни предмети од потесната област на истражување. Студентите самостојно ги избираат изборните предмети од листата на понудени во првата година –втор семестар.

Предметите се бодираат на следниот начин:
1. Обука за истражување, која изнесува 30 ЕКТС-кредити и во себе вклучува три предмети за стекнување генерички знаења и вештини за истражување (секој предмет носи 4 ЕКТС-кредити (вкупно 12 ЕКТС-кредити): *Методологија на научноистражувачка етика со примена и примери во подрачјето на медицинските науки и здравството* (обврзен предмет), еден општ предмет од *Методологија на научноистражувачката работа со примена и примери во подрачјето на мецинските науки и здравството* (кој се избира од полето на кое студентот припаѓа) и избор на еден предмет од понудената листа на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" - *Медицинска информатика и статистика* или *Пишување и презентирање на научен труд.*
Во обуката на истражувачката практика влегуваат и докторските семинари, годишни конференции и работилници од истражувачка практика, што инзесува вкупно 18 ЕКТС-кредити.
2. Едукација, која опфаќа 3 обврзни предмети од полето и областа на истражувањето и еден (до најмногу три) изборни предмети од потесната област на истражување. Секој специјален методолошки предмет носи по 7 ЕКТС-кредити (вкупно 21 ЕКТС-кредит), а изборните предмети вкупно 9 ЕКТС-кредити. Едукацијата носи вкупно 30 ЕКТС-кредити.
3. Пријава, изработка, публикување на резултати и одбрана на докторска дисертација носи вкупно 120 ЕКТС-кредити.

**Табела 1.** Сооднос меѓу задолжителните и изборните предмети

| предмети | вкупно | задолжителни | изборни | Изборни/УКИМ |
|---|---|---|---|---|
| Пропишан процент | 100.0 | <60.0 | >30.0 | >10.0 |
| Процент во студиската програма | 100.0 | 57.1 | 28.6 | 14.3 |
| предемти | 7 | 4 | 2 | 1 |

**Табела 2**. Распределба на кредити и обврски по семестри

<table>
<tr><td rowspan="3">I семестар<br>II семестар</td><td rowspan="3">60 кредити</td><td>Општи методолошки предмети 12 кредити (3х 4 кредити)</td><td rowspan="3">докторски семинар и годишна конференција , во форма на јавна презентација 4 кредити<br>Истражување за подготовка на тема за докторска дисертација 14 кредити</td></tr>
<tr><td>Специјални методолошки предмети 21 кредит (3х 7 кредити)</td></tr>
<tr><td>Изборни предмети 9 кредити</td></tr>
<tr><td>III, IV, V, VI семестар</td><td>120 кредити</td><td colspan="2">подготвување и поднесување на пријава за тема за докторска дисертација, докторски семинари и годишни конференции , во форма на јавна презентација, истражување и објавување на резултати, работилници за истражувачка практика, истражување и пишување на тезата, одбрана на докторска дисертација</td></tr>
</table>

**Табела 3.** Структура на студиската програма за докторски студии од областа на медицинските науки и здравството (распределба на кредити и обврски) во сите три години

| | |
|---|---|
| **I година** | |
| **I семестар** | |
| 1. Предмети за стекнување генерички знаења<br>2. Предмети од полето и областа на истражувањето (специјални методолошки предмети)<br>3. Истражување за подготовка за тема за докторска дисертација | 3 x 4 ЕКТС = 12 ЕКТС<br>2 x 7 ЕКТС = 14 ЕКТС<br><br><br>4 ЕКТС |
| Вкупно 30 ЕКТС | |
| **II семестар** | |
| 1. Предмети од полето и областа на истражувањето (специјален методолошки предмет)<br>2. Изборен предмет од потесната област на истраужување | 7 ЕКТС<br><br><br>9 ЕКТС |
| Докторски семинар и годишна конференција со презентација | 4 ЕКТС |
| Истражување (за подготовка за тема за докторска дисертација) | 10 ЕКТС |
| Вкупно 30 ЕКТС | |
| **II година** | |
| **III семестар** | |
| Подготвување и поднесување на пријавата за темата за докторската дисертација, истражување | 28 ЕКТС |
| Докторски семинар | 2 ЕКТС |
| Вкупно 30 ЕКТС | |

| | |
|---|---|
| **IV семестар** | |
| Работилница за истражувачка практика | 3 ЕКТС |
| Истражување и објавување на резултати<br><br>Меѓународна мобилност (најмалку еднонеделен престој) | 23 ЕКТС<br><br>2 ЕКТС |
| Годишна конференција со презентација | 2 ЕКТС |
| Вкупно 30 ЕКТС | |
| **III година** | |
| **V семестар** | |
| Истражување и објавување резултати | 28 ЕКТС |
| Докторски семинар | 2 ЕКТС |
| Вкупно 30 ЕКТС | |
| **VI семестар** | |
| Работилница за истражувачка практика | 3 ЕКТС |
| Истражување и пишување на тезата | 25 ЕКТС |
| Годишна конференција со презентација | 2 ЕКТС |
| Вкупно 30 ЕКТС | |
| **Вкупно 180 ЕКТС** | |

**Табела 4.** Распоред на предмети по семестри и години на студии и рапределба на кредити за докторските студии од областа на медицинските науки и здравството (за сите три програми)

| **Базична медицина** | | | |
|---|---|---|---|
| **Предмет** | | **Семестар** | **кредити** |
| ***Прва година*** | | | |
| 1. | *Методологија на научноистражувачка етика со примена и примери во подрачјето на медицинските науки и здравството* | 1 | 4 |
| 2. | *Изборен предмет според листата на изборни предмети на УКИМ* | 1 | 4 |
| 3. | *Методологија на научноистражувачката работа со примена и примери во подрачјето на меицинските науки и здравството* | 1 | 4 |
| 4. | *Пријавување на научноистражувачки проект* | 1 | 7 |
| 5. | *Добра лабораториска пракса и работа со лабораториски животни* | 1 | 7 |
| 6. | *Методи и карактеристики на базичната медицина* | 2 | 7 |
| 7. | *Изборни предмети (до три)* | 2 | 9 |
| | *Докторски семинар и годишна конференција со презентација*<br>*Истражување за подготовка на тема за докторска дисертација* | 2 и 1 | 4<br>10 + 4 |
| ***Вкупно*** | ***60*** | | |
| ***Втора и трета година*** | | | |
| | *истражување и пишување на докторска теза,*<br>*докторски семинари и годишни конференции со презентација,*<br>*работилници, истражувањеи објавување на резултати* | 3,4,5, 6 | **120** |
| **Клиничка медицина** | | | |
| **Предмет** | | **Семестар** | **кредити** |
| ***Прва година*** | | | |
| 1. | *Методологија на научноистражувачка етика со примена и примери во подрачјето на медицинските науки и здравството* | 1 | 4 |
| 2. | *Изборен предмет според листата на изборни предмети на УКИМ* | 1 | 4 |
| 3. | *Методологија на научноистражувачката работа со примена и примери* | 1 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | *во подрачјето на мецинските науки и здравството* | | |
| 4. | *Пријавување на научноистражувачки проект* | 1 | 7 |
| 5. | *Добра клиничка пракса* | 1 | 7 |
| 6. | *Епидемиолошки методи во медицинските истражувања* | 2 | 7 |
| 7. | *Изборни предмети (до три)* | 2 | 9 |
| | *Докторски семинар и годишна конференција со презентација*<br>*Истражување за подготовка на тема за докторска дисертација* | 2 и 1 | 4<br>10 + 4 |
| ***Вкупно*** | ***60*** | | |
| ***Втора и трета година*** | | | |
| | *истражување и пишување на докторска теза,*<br>*докторски семинари и годишни конференции со презентација,*<br>*работилници, истражувањеи објавување на резултати* | 3,4,5, 6 | **120** |
| **Молекуарна медицина** | | | |
| **Предмет** | | **Семестар** | **кредити** |
| ***Прва година*** | | | |
| 1. | *Методологија на научноистражувачка етика со примена и примери во подрачјето на медицинските науки и здравството* | 1 | 4 |
| 2. | *Изборен предмет според листата на изборни предмети на УКИМ* | 1 | 4 |
| 3. | *Методологија на научноистражувачката работа со примена и примери во подрачјето на мецинските науки и здравството* | 1 | 4 |
| 4. | *Пријавување на научноистражувачки проект* | 1 | 7 |
| 5. | *Молекуларни методи во медицината* | 1 | 7 |
| 6. | *Молекуларни основи во медицината* | 2 | 7 |
| 7. | *Изборни предмети (до три)* | 2 | 9 |
| | *Докторски семинар и годишна конференција со презентација*<br>*Истражување за подготовка на тема за докторска дисертација* | 2 и 1 | 4<br>10 + 4 |
| ***Вкупно*** | ***60*** | | |
| ***Втора и трета година*** | | | |
| | *истражување и пишување на докторска теза,*<br>*докторски семинари и годишни конференции со презентација,*<br>*работилници, истражувањеи објавување на резултати* | 3,4,5, 6 | **120** |

## ПОДАТОЦИ ЗА ПРОСТОРОТ ПРЕДВИДЕН ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА, ПРОСТОР И ОПРЕМА

## Прилог бр. 4

## Табеларен приказ на местото за реализација на студиската програма, простор и опрема

| Видови на дидактички простор | Број | Површина во м$^2$ | Вкупен капацитет на седишта | Опрема |
|---|---|---|---|---|
| Амфитеатри | 9 | 2.250 | 1119 | 9 преносни компјутери, 9 лцд проектори, 9 графоскопи, 9 палтна |
| Предавални | 8 | 530 | 500 | 8 преносни компјутери, 8 ЛЦД проектори, 8 графоскопи |
| Простории за изведување нумерички вежби | 8 | 280 | 24 | 192 компјутери, 8 лцд проектори |
| Компјутерска училница (Интернет центар) | 1 | 40 | 30 | 30 компјутери со интернет пристап, ЛЦД проектор, графоскоп |
| Лаборатории за изведување експериментални (практични) самостојни вежби | 28 | 951 | 248 | **Прилог 4 а** |
| Лаборатории за изведување аудио-визуелни вежби | 2 | 150 | 20 | 20 компјутери, 2 лаптопи, 2 ЛЦД проектори, интернет мрежа, софтвер за учење |
| Демонстрациони лаборатории | 8 | 260 | 54 | Фантоми и модели дигитални или аналогни за различни едукативни цели (анатомија, физиологија, хидтологија, биохемија, педијатрија, оториноларингологија) |
| Лаборатории за изведување современа научно-истражувачка дејност | 11 | 235 | 58 | Луминометар, Eletctrophoresis System Multifor II, Electrophoresis System Biorad Mini Protaean II (4) хефер со делови, електрофореза капиларна, систем за течна хроматографија- ХПЛЦ, анализатор- Виктор 2 Multilagel-C (2), Genoquant PRO RNA/DNA, PCT-100 HB 96V Termal Cycler, LKB-Victor2-флурометар, апарат Bee Blot, BN Prospec Nefelometar, Bio Robot EZ 1 систем, апарат читач на Елиса (2), АПАРАТ Imulite комплет со ацесор (2), Multiphor 2 Elektrophorezis System (2), |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Multi Temp 3 thermostatik, електронски микроскоп |
| Кабинети за наставно-научен кадар | 82 | 1.287 | 140 | 82 компјутери, 82 принтери |
| Библиотека (оддел за монографии и публикации; мала читална за лекари, студентска библиотека и читална за студенти) | 1 | 722 | 110 | 12 компјутери со интернет пристап, 4 печатари, фотокопир, книжен фонд од 60.000 монографски публикации, над 1500 наслови на списанија (над 65.000 волумени), 742 магистериуми, 2550 докторски дисертации и 108 хабилитации. |
| Клиники и болнички одделенија за практични вежби | 24 | 175.574 | | Медицинскиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”-Скопје, за изведување на наставата по клиничките предмети од студиската програма го користи целокупниот простор и опрема кој го имаат ЈЗУ Универзитетските Клиники во Скопје. |
| Здравствени установи за практична настава (наставни бази) | 1 | 11.000 | | Медицинскиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”-Скопје за изведување на наставата по клиничките предмети од студиската програма го користи целокупниот простор и опрема кој го имаат јавно-здравствените установи-наставни бази на Медицинскиот Факултет (ЈЗУ Институт за медицина на трудот на Р.М.; ЈЗУ Институт за белодробни заболувања кај децата “Козле” Скопје; ЈЗУ Универзитетска Клиника за хируршки болести “Св. Наум Охридски”Скопје (Градска хируршка болница); ЈЗУ Завод за физикална медицина и рехабилитација “Пресвета богородица” Скопје; Градска општа болница “8-ми Септември”-Скопје (поранешна Воена волница); ЈЗУ Републички завод за трансфузиологија-Скопје; ЈЗУ Специјална болница за гинекологија и акушерство “Чаир” Скопје; ЈЗУ Институт за јавно здравје на РМ; ЈЗУ Психијатриска болница “Скопје”Скопје; Градски завод за здравствена заштита-Скопје; ЈЗО-Завод за слух, говор и глас |
| Вкупно | 193 | 193.279 | 2.303 | |

## Прилог 4а

## Лаборатории за изведување експериментални (практични) самостојни вежби

| ПРЕДМЕТИ | ЛАБОРА-ТОРИИ | ОПРЕМА |
|---|---|---|
| АНАТОМИЈА | 3 | Хромирана нога, скелет на човек- пластични (11), черепи (20), колекција на вистински коски, дисекциони маси со опрема за работа., кадавери (лешеви 20), пластични модели за: мозок, око (2) ларинкс (4), пресек на глава (4), уво (8), рака , нога, торсо, торсо со пресеци, срце (5), бубрег, нервен систем, черепи, стереомикроскоп , фотоапарат, триокуларен тубус, дијапроектор, епидијаскоп, компјутери, лабораториски мебел, вага со висинометар, негатоскоп |
| ХЕМИЈА<br><br>БИОХЕМИЈА | 3 | Технички ваги, електрична вага, техничка вага со микр. плоча, водени купатила со 6 и 24 отвори (4), систем за целогел електрофореза (3), колориметар искра 9507 (3), центрифуга LC-320 (3), центрифуга T-22 (1), полариметар кружен, полариметар Kransleit-SI, хомогенизатор на ткива Plitrom-10, стерилизатор, електромагнетна мешалка (3), PH метар MH 5706, PH метар MA-5730, стерилизатор ST-05, дензитометар; микроскоп, дигестори и потребната инсталација за работа на инструментална опрема; лабораториски инвентар, лабораториска стаклариј, хемикалии, стандарди и друга помошна опрема, фотометар (4), UV-VIS спектрафотометар, колориметар MA 9507, хематолошки бројач Coulter MD-18, универзална мешалка UM 405, водено купатило инкубатор 24024, апарат за дестилација на вода од 10l, апарат за дестилација и редестилација, графоскоп огледален Beta F-44, центрифуга Labofuge, компјутери со печатачи (8). |
| ЕПИДЕМИ-ОЛОГИЈА | 2 | 40 компјутери со соодветен софтвер за практичната настава на студентите. |
| ФАРМАКОЛО ГИЈА | 3 | Лабораториски мебел со дигестори и потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар, лабораториска стаклариј, хемикалии, стандарди и друга помошна опрема, компјутери со печатари (10), фотокопир, термостати, магнетна мешалка, аналгетиметар бета бројач-тип L-1000, ултра звучно купатило со инкубатор Heraeurs BB 6060, центрифуга тип Megafuga-10, тип Labofuge-200 и Biofuge' 28 RS, комбиниран PH метар и јонометар, аналитичка вага, прецизна-електронска вага, PH метар лабораториски-Hana, мешалка за епрувети, систем за прочистување на вода-јонска-С, Метаболички кафези со опрема STT 200, ламинарна комора Hera, микротом 340 588 Tissue, дестилатор 10 лит. M4-I, мерач на крвен притисок, мат-термометар-50-70 $^0$C, мат-термометар-200-1370 $^0$C, Varian евапоратор со ротор екстрактор SPE, LCD проектор EPSON EMP, HPLC препаративно-аналитички систем. |
| ФИЗИОЛОГИЈА | 3 | Апарат за електрофореза, колориметар искра, БТ-бројач Reishart, вага со висиномер, ергобицкл, апарат за сушење, офталмоскоп, вага, микроцентрифуга, гарнитура тегови, бинокуларен микроскоп |

| | | |
|---|---|---|
| | | спенсер, аналитичка вага, нитроген анализатор, хомогенизатор Polytrow, аналитичка вага Галилео, ВОДЕНО купатило SO-72-IB, магнетна мешалка техника, електричен вибратор, лабараториска маса 405, центрифуга 26-320 техника, стерилизатор ST-01/02, инкубатор, водено купатило, електричен вибратор EB-202, спектрафотометар Бекман, микроскоп Никон, вага VMR-150 1X 13580, преносен проектор A-K-350, антропометар калипер, минифотометар плус, штампач, микроскоп DIAFOT, инвертен микроскоп TMS, транслуминатор UV, пентиум Koner CPV 133, Biopac за неурофизиологија, персонални компјутери (6), фотокопирен систем Ricoh-2112, преносен компјутерски систем, 'SONY' 9217 ATX OEM, апарат за ласерско скенирање, апарат за дијагностика; држач со фиксир, ласер-fiziotarap, конвертор ЕПС 301, лабор. центрифуга Haemo, фотокопир Canon NP-6317, лаборат. центрифуга- Megafuge2 OR-SET, прецизна вага-Sartorius BP-1219, хематолошки бројач-апарат Mikros 6018, апарат за електротерапија, ротор со опрема за центрифуга Хаемо, стрес тест систем-трака, систем за мерење слободни радикали, апарат браин Amp. System DC32, дигитален лаборотаориски PH метар CG 842, ЕКГ апарат АР 1200, PH метар искра, лабораториски мебел, лабораториски инвентар, лабораториска стакларија, хемикалии и друга помошна опрема. |
| ХИСТОЛОГИЈА | 2 | Термостат универзален КТ 350, метлер вага аналитичка, криостат, термостат, сушара сутјеска Н 42, микроскоп Riechart за мерење N-347163 (3), микроскоп Wetrler Germani N-954691 (16) микроскоп Reichart бинокуларен Н-2427, микроскоп клизен Reichart N-328896, микроскоп Никон Н-8940921 (7), микроскоп со дијапроектор 712095, микроскоп Wetrler Germani со камера, микротом Reichart Rotacionen N-17271 (2), микроскоп Carl N-733746 (3), монитор за микроскоп-Miro, микроскоп-истражувачки, водено купатило Х 40, центрифуга LC-321, Maklen Kometne Chamber, лабараториски мебел, графоскоп портабл ОХР-600, компјутери-(5) миксер Assistent-Rotating, Бања-Лабораториска, Ламба-Стерилизациона, Сушница-Лабораториска 57 Лит., Фотокопир-Canon NP-6512, микротом CUT 4060, апарат за ембетовање- SLEE (3-ДЕЛА), систем за пренос на слика од микроскоп на PC, дигестори и инсталација за работа; лабораториски инвентар, лабораториска стакларија, хемикалии, стандарди. |
| ИМУНОЛОГИЈА | 3 | Компјутерски систем 286, компјутер Nootbook FMA 9500, компјутер Compac-Дескпро ЕПДТ 6466 (2), компјутер персонален (3), контејнер за течен азот 35 VHC, Amerlejt Кодак апарат за биохемија, имуноелектрофореза апарат-СИГМА, систем за P.C.R. од повеќе делови, Scaner Artec-ASGE, факс 7001 Бета-Зирокс, видеобим (ЛЦД проектор БМП-3500), микроцентрифуга МЦ-12 В, Alfexpress II лаборат. анализатор., UNICAP 100, ПХ-метар Inolab PH Levell, инкубатор- Cultura Мини-Merck, Gemini II Twin Water Bath 220В., Lichoroplate Extraction Manifolo, прецизна вага АЦ-121 С-Сарториус, Орбитал. Shaker(CIS MIX 2), ласерски печатар ХП 5Л, Behring Турбитимер, Behring Терминал II, Нефелометар Benring, Omnifuge RS Heraeus Sepatech, фрижидер 80-Ц ХВ9 50 В-Т-А, контејнер за течен азот РЦБ 35А, ултрацентрифуга Beckman L8-80, инкубатор Б-5060 ЕК-02, лаборат, ласер апарат БТЛ 5820 СЛ, лабораториски мебел со дигестори и потребната инсталација за работа на инструменталната опрема; лабораториски инвентар, лабораториска стакларија, хемикалии, стандарди и друга помошна |

| | | |
|---|---|---|
| | | опрема. |
| МИКРОБИОЛОГИЈА | 3 | Микроскопи со имерзија (40), кондензатор со темно поле ерговал, магнетна мешалка електрична, магнетна мешалка, сушница стерилна СТ -705, пумпа уљана вакум пумпа, вага аналитичка Carga, вага аналитичка Valtlartt (2), лонци анаеробни, фото камера за микроскоп WILD, тегови гарнитура 100, сијалица ХБО-200, центрифуга JOVETANI 1621, електрична магнетна мешалка RIPUS-10, стерилизатор СТ-06, ламба со трансфер RIF-3630, калориметар Н 130 оксми, исправувач флуоресцентен, графоскоп 300 х 500, универзален термостат, аутодул мини систем, електричен вибратор, П.Х метар 5740, дијапроектор, заштитен филтер, калориметар дигитрон, маса за анестезија фикс., када за електрофореза 267211, Wascling Heap-Wood-OB-флуоресцентна ламба, микроскоп Никон, компјутери персонални (15), спектрофотометар, Бакт-Алерт (Фарм-Трејд), слајд-проектор Браун 150, комора за ладење-Фонко, мини-видас, Gen-Probe Leader, фрижидер за длабоко-Горење, колица за лаборатор. матријал, фотокопир Canon, дестилатор од 10 л, лабораториска количка подвизна, центрифуга со ротор, вариоклави-Basic 500E-за стерилизација, мед. апарат мини апи анализер, UV. арма тура фик. (лампа), UV со сталак (зглобна), UV со сталак (зглобна), витек 2 компакт, |
| ПАТОФИЗИОЛОГИЈА | 3 | Сонда сцинтилациона за бројач, двоканален спектофотометар, уред РМК-10 за мерење радијација., ултра сонографија ехо, аналитичка вага-торзиона вага до 1 кгр., вага метар П-100, центрифуга со ладење, мешалки Vibromix, фрижидер замрзивач 410 л, компјутер персонален (6), штампачи (5), апарат за ултра звук, фотометар-Unicam SP-45, Термоблок-Сутјеска, скенер Линотип, флуорометарен систем, апарат за стерилизација, дигестор, гама бројач, с.р.т. монитор, пумпа за прочистување.на вода; резерв. д. мп-ба, апарат за контр. анализа-HPLC (Фармак, машина за перење лаборат. стакларија, скенер за гама зрачења, гама-камера дигитална-со делови, гама-спектрометар-инструмент за радиоактивнос, печка за сушење за стерилизација, стерилизатор за сушење на стакло, резервни делови за гама камера, апарат за радиација, Фантом (I-DEL) Wiliams Live, Фантом (II-DEL) Spekt, Fantom (III-DEL) Fillable Blood), водено купатило, заштитни прегради од(оловно стакло), заштитни прегради од (оловно стакло), циркулацона пумпа VILO/CB, управувачки карт. (центрифуги,мотори-Tahoge), управувачки карт. (центриф.мотори, Тахоге), Cawo Flex оловна заштитна кецела (2), систем за прочистување воздух (хепа филт), гама детектор, медицински душек за мамографија, хируршка сонда за лоцирање места со радијација, гама камера, микроскопи со имерзија, контејнери за радиоакт. отпад, гама камера медисон со пропратни елементи. |
| ПАТОЛОГИЈА | 3 | **Опрема за аутопси:** Стандардна аутопсија, Инфективни обдукции, Парцијална обдукција, Постмортална хистолошка дијагностика и изготвување на аутопсионен наод (обдукциски протокол).<br>**Опрема за лаборатории:** Лабораторија за стандардни обоени препарати, Лабораторија за цитологија и имуноцитохемија, Лабораторија за имунохистохемија, Лабораторија за молекуларна патологија и генетика, Лабораторија за електрон-микроскопија |

## СПИСОК НА МЕНТОРИ СО СЛОБОДНИ МЕСТА ЗА ТРЕТИОТ ЦИКЛУС-ДОКТОРСКИ СТУДИИ ПО МЕДИЦИНА ЗА 2014/2015 година

**2017/18 година**

Листа на потенцијални ментори со број на слободни места (Студиска програма - **Клиничка медицина и базична медицина):**

| Ред. бр. | Име и презиме на менторот | Научно поле/област | Број на студенти од трет циклус на студии на кои им е ментор во моментов (актуелни менторства) | Број на потенцијални кандидати (3 - број на актуелни менторства) |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Проф. д-р Сашко Кедев | (интерна медицина) | 2 | 1 |
| 2. | Проф д-р Елизабета Србиновска | (интерна медицина) | 1 | 2 |
| 3. | Виш науч.сор. д-р Јане Нетковски | (оториноларингологија) | 2 | 1 |
| 4. | Проф. д-р Бети Дејанова | (физиологија) | 2 | 1 |
| 5. | Проф. д-р Никола Лабачевски | (фармакологија) | 2 | 1 |
| 6. | Проф. д-р Димче Зафиров | (фармакологија) | 0 | 3 |
| 7. | Проф. д-р Јасна Богданска | (биохемија) | 2 | 1 |
| 8. | Проф. д-р Милан Самарџиски | (ортопедија) | 2 | 1 |
| 9. | Проф. д-р Трајан Балканов | (фармакологија) | 1 | 2 |
| 10. | Проф. д-р Виктор Камилоски | (хирургија) | 0 | 3 |
| 11. | Проф. д-р Сузана Николовска | (дерматовенерологија) | 2 | 1 |
| 12. | Проф. д-р Анастасика Попоска | (ортопедија) | 0 | 3 |
| 13. | Проф. д-р Јордан Минов | Јавно здравство/медицина на трудот | 2 | 1 |
| 14. | Проф. д-р Оливера Стојчева-Танева | (интерна медицина) | 2 | 1 |
| 15. | Проф. д-р Миле Босилковски | (инфективни болести) | 2 | 1 |
| 16. | Проф. д-р Велимир Стојковски | биохемија | 0 | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Проф. д-р Нинослав Ивановски | Интерна медицина | 2 | 1 |
| 18. | Проф. д-р Гордана Петрушевска | Патолошка анатомија | 2 | 1 |
| 19. | Проф. д-р Верица Поповска | Судска медицина | 2 | 1 |
| | **Вкупно слободни места** | | | **29** |

Листа на потенцијални ментори со број на слободни места (Студиска програма - **Молекуларна медицина):**

| Ред. бр. | Име и презиме на менторот | Научно поле/област | Број на студенти од трет циклус на студии на кои им е ментор во моментов (актуелни менторства) | Број на потенцијални кандидати (3 - број на актуелни менторства) |
|---|---|---|---|---|
| | **Вкупно слободни места** | | | **0** |

Бројот на акредитирани ментори не е дефинитивен, потребно е да се ажурира информацијата, бидејќи во тек е постапка за акредитација на повеќе потенцијални ментори

# Прилог бр. 5

# Предметни програми со информации согласно со членот 4 од овој правилник (Прилог бр. 3)

## ГЕНЕРИЧКИ ПРЕДМЕТИ И ПРЕДМЕТИ ОД ПОЛЕТО НА ЕДУКАЦИЈАТА

### *ГЕНЕРИЧКИ ПРЕДМЕТИ*

### (I СЕМЕСТАР-БАЗИЧНА, КЛИНИЧКА И МОЛЕКУЛАРНА МЕДИЦИНА)

## 1. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ЕТИКА

**1а**

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **Наслов на наставниот предмет** | **Научноистражувачка етика со примена и примери во подрачјето на медицинските науки и здравството** | | | |
| 2. | **Код** | ОМП -МК | | | |
| 3. | **Студиска програма** | ДОКТОРСКИ СТУДИИ | | | |
| 4. | **Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)** | Клиника за детски болести Медицински факултет, Универзитет „Сс. Кирил и Методиј“, Скопје, Р. Македонија | | | |
| 5. | **Степен (прв, втор, трет циклус)** | Трет степен | | | |
| 6. | **Академска година / семестар** | 2013/2014<br>први семестар | 7. | **Број на ЕКТС кредити** | 4 |
| 8. | **Наставник** | Проф д-р Мирјана Кочова | | | |
| 9. | **Предуслови за запишување на предметот** | Нема | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>По завршување на овој предмет докторандот ќе може:<br>1. Да препознае и да употребува етички норми во медицината<br>2. Да ги познава етичките кодекси: Хелсиншка декларација, ГМП<br>3. Да ги разликува етичките конфликти во медицината и научното истражување<br>4. Да разликува етички категории: однос лекар пациент, лекар-лекар, општество-пациент, етички приод во науката | | | | |
| 11. | .**Содржина на предметната програма:**<br><br>**1. ТЕОРЕТСКА НАСТАВА**<br>- Етика во медицината-дефиниција и историјат<br>- Принципи на етиката<br>- Автономија на пациентот<br>- Барање на поптишана согласност<br>- Етички комитет<br>-Научно-истражувачки проект версус клиничка студија<br>- Хелсиншка декларација<br>- Фрагилни групи на субјекти<br>-Етика на истражувачките студии и публикувањето<br>- Доверливост<br>- Етиката на публикувањето<br>- Етиката и генетските истражувања<br>-Етика во експерименталните ин витро методи<br>-ДНК банк и банки на матични клетки | | | | |

**2. ВЕЖБИ** (Согледување на етички проблем во истражувањето)
2.1. Анализа на автономија версус бенефацере
2.2. Анализа на етички проблеми во студиите: лек версус исход, ретки болести
2.3. Анализа на студии на фрагилни групи
2.4. Етика во истражувањето на ретки болести

**3. СЕМИНАРСКА РАБОТА**
***Писмен дел:*** Се приготвува и се поднесува во печатен и електронски облик семинарски труд од било која област на етички аспекти во истражувањето.медицината со обем од околу 10 страници со сите елементи на истражувачки труд (извадок, вовед, материјал и методи, резултати, дискусија, литература). Како семинарска работа може да се достави и целосно објавен труд кој обрабоува етички пристап.
***Усен дел:*** Се приготвува 10 мин предавање во Пауер Поинт и се изнесува јавно пред пред студентите од својата генерација, со дебата.

12. **Методи на учење:** Интерактивна настава на предавања, семинари, ТБУ сесии, ПБУ (проблем-базирано учење), дискусија во група, самостојна изработка на семинарски труд, следење на научна литература

13. **Вкупен расположив фонд на време** — 40 (20+20)

14. **Распределба на расположивото време** — 2 + 2

15. **Форми на наставните активности**

| | | |
|---|---|---|
| 15.1. | Предавања- теоретска настава | 15 часови |

16. **Други форми на активности**

| | | |
|---|---|---|
| 16.1. | Практична настава | 20 часови |
| 16.2. | Семинари | 5 часови |

17. **Начин на оценување**

| Вид на активност | Бодови | |
|---|---|---|
| | Минимум | Максимум |
| Теоретска настава | 10 | 15 |
| Практична настава | 22 | 40 |
| Семинари и/или интерактивност | 12 | 20 |
| Проверка на знаење | 16 | 25 |
| **Вкупно** | **60** | **100** |

**Условувачки критериум за потпис:**
Минимум бодови од теоретскаа и практичната настава, која се бодира на следниов начин:

**Условувачки критериуми за проверка на знаење:**
За да пристапи студентот кон завршен испит треба да освои минимум (60%) бодови од полагање на комплетен тест

| |
|---|
| Завршен испит (потребно е да се освојат 16-25 бодови) |

18. **Критериуми за оценување (бодови/ оценка)**

| | |
|---|---|
| До 50 бода | 5 (пет) (Ф) |
| од 51 до 60 бода | 6 (шест) (Е) |
| од 61 до 70 бода | 7 (седум) (Д) |
| од 71 до 80 бода | 8 (осум) (Ц) |
| од 81 до 90 бода | 9 (девет) (Б) |
| од 91 до 100 бода | 10 (десет) (А) |

19. Јазик на кој се изведува наставата — Македонски

20. Метод на следење на квалитетот на наставата — Придружна евалуација на студентите и самоевалуација

| | | |
|---|---|---|
| | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | **Литература** | | | | | |
| | | **Задолжителна литература** | | | | |
| | | **Ред. број** | **Автор** | **Наслов** | **Издавач** | **Година** |
| | 22.1. | 1. | Karen Judson and Carlene Harrison | Law & Ethics for the Health Professions | Davis Plus | 2012 |
| | | 2. | Marcia (Marti) A. Lewis E | Medical Law, Ethics, & Bioethics for the Health Professionals | Davis Plus | 2012 |
| | | **Дополнителна литература** | | | | |
| | | **Ред. број** | **Автор** | **Наслов** | **Издавач** | **Година** |
| | 22.2. | | George D. Pozgar | **Legal And Ethical Issues For Health Professionals** | Online access CODE | 2012 |
| | | | | | | |

**1б**

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Научноистражувачка етика со примена и примери во подрачјето на медицинските науки и здравството** | | | |
| 2. | Код | ОМП-МШ | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анестезиологија со реанимација | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва / I семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 4 |
| 8. | Наставник | Проф др. Мирјана Шошолчева | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Запишан I семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>По завршување на овој предмет студентот ќе може:<br>• Да се запознае со новите интернационални етички препораки во научноистражувачката работа<br>• Да ги примени инструментите кои го регулираат спроведувањето на биомедицинското истражување<br>• Да ја знае улогата на биоетичките, истражувачките и клиничките етички комитети<br>• Да се запознае со Европската легислатива - законите и препораките за научноистражувачка работа<br>• Да се запознае со контроверзите во биомедицинското истражување од аспект на човековите права<br>• Да го изработи своето научно истражување на транспарентен и етички начин | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**: запознавање со структурата и методологијата на научноистражувачката работа, принципите на биоетиката, глобалната и интернационална ревизија на етичките и легални контроли во биомедицината.<br>• Историски аспекти (почетоци на модерната биоетика)<br>• Филозофски теории за основните етички принципи и нивната логична компатибилност со различни морални теории<br>• Статус на етичките и легални принципи на полето на биомедицинското истражување<br>• Етичка евалуација во биомедицината<br>• Правила за "добиена согласност"<br>• Нови интернационални и регионални етички препораки за научно истражување и нивната компатибилност со основните принципи на човековите права<br>• Состав и функција на етичките комитети: биоетичките, истражувачките и клиничките<br>• Легислатива – регулаторна рамка за клинички студии со медицински апарати, студии кои вклучуваат медицински интервенции, психолочки прашалници, употреба на биолошки материјал или истражување на "осетливи" податоци.<br>• Преглед на истражувачки протоколи од аспект на етичките комитети<br>• Конфликти на интерес<br>• Фабрикување или фалсификување податоци или плагијаризам<br>• Етички принципи во научноистражувачка работа: објективност, чесност, интегритет, отвореност, интелектуална сопственост, доверливост.<br>• Методологија на рандомизирани контролни студии и етичките проблеми кои произлеуваат од употребата на контроли и плацебо<br>**Практична настава**: дискусии за етички дилеми, дискусии за интелектуална сопственост, одредување на етичките позиции во различни области, стекнување способности за донесување етичка одлука<br>**Вежби:**<br>1. Дефинирање етички норми во научноистражувачка работа<br>2. Примена на кодекс и правила во етичко истражување<br>3. Запознавање со одговорностите при публикување на труд<br>4. Запознавање со одговорностите на менторот<br>5. Легалитет – запознавање и почитување на релевантните закони и институционалните правила<br>6. Интелектуална сопственост<br>7. Правила за информирана согласност<br>8. Почитување на доверливост и приватност<br>9. Решавање на етичките дилеми (истражувања кои вклучуваат вунерабилни и некомпетентни индивидуи, проценка на корисност, штетност и ризици и способност за препознавање на различни приоди според различни видови морални теории).<br>**Семинарска работа:**<br>Се приготвува и се поднесува во печатен и електронски облик семинарска работа од било која област на медицината со обем од околу 10-15 страници со сите елементи на истражувачки труд. Како семинарска работа може да се достави и целосно објавен труд во списание. Во усмениот дел се приготвува 10 мин предавање во Power point и се презентира јавно пред членовите на групата. | | | |
| 12. | Методи на учење: теоретска настава во група, практична настава, вежби во помали групи, до 10 студенти, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 60 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска | 28 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | настава | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 6 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 6 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 20-40 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 20-30 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 20-30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Кандидатот стекнува право за потпис и полагање на завршниот испит по остварување на потребните бодови од теоретската, практичната (вежби, семинари) и индивидуалната работа (подготвување проектни задачи) | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Континуирана проверка на стекнатите знаења | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Aurora Plomer | The low and ethics of medical research | Cavendish publishing | 2005 |
| | | 2. | David C. Thomasma et all | Clinical bioethics | Springer | 2005 |
| | | 3. | | European textbook on ethics on research | European Commission, European Union | 2010 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Шошолчева Мирјана | Авторизирани предавања | | |
| | | 2. | Adam Brigle and Karl Mitcham | Ethic and science | Cambridge University Press | 2012 |
| | | 3. | | | | |

## 2. МЕТОДОЛОГИЈА НА НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКАТА РАБОТА

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **Наслов на наставниот предмет** | **МЕТОДОЛОГИЈА НА НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА РАБОТА СО ПРИМЕНА И ПРИМЕРИ ОД ПОДРАЧЈЕТО НА МЕДИЦИНСКИТЕ НАУКИ И ЗДРАВСТВОТО** | | | |
| 2. | **Код** | ОМП | | | |
| 3. | **Студиска програма** | ДОКТОРСКИ СТУДИИ | | | |
| 4. | **Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)** | Институт за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет, Универзитет „Сс. Кирил и Методиј“, Скопје, Р. Македонија | | | |
| 5. | **Степен (прв, втор, трет циклус)** | Трет степен | | | |
| 6. | **Академска година / семестар** | 2013/2014<br>први семестар | 7. | **Број на ЕКТС кредити** | 4 |
| 8. | **Наставник** | Проф д-р Мирјана Кочова, Проф д-р Дејан Трајков | | | |
| 9. | **Предуслови за запишување на предметот** | Нема | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>По завршување на овој предмет докторантот ќе може:<br>1. Да дефинира, препознае и отпочне научно истражување<br>2. Да го користи соодветно научно-истражувачкиот метод<br>3. Да знае да предложи, подготви и изведе научно истражувачка студија | | | | |
| 11. | .**Содржина на предметната програма:**<br><br>**1. ТЕОРЕТСКА НАСТАВА**<br>- Наука - дефиниција, цели, историјат, еволуција<br>- Опсервација како вовед во научно истражување<br>- Пребарување на истражувачка литература<br>- Дефинирање на истражувачки проблем<br>- Поставување на хипотеза<br>- Дефинирање на варијабли<br>- Видови на научно истражување<br>- Користење на животни во истражувачката работа<br>- Опсервациони студии<br>-Case-control студии<br>-Кохортни сстудии<br>-Рандомизирани клинички студии<br>- Експериментални методи- видови на методолошки пристапи<br>-Организирање на изведување на научна студија<br>-Извлекување и формулирање на заклучоци<br>-Репродуцибилност<br>-Фалсификување во научното истражување<br>- Клиничко испитување и пракса базирана на докази<br>- Етика во научната методологија<br>- Електронски изданија<br>- Отворен пристап до научната информација<br>- Складирање на научните информации<br><br>**2. ВЕЖБИ**<br>2.1. Поставување хипотеза | | | | |

2.2. Пребарување литературни податоци
2.3. Поставување на експериментална методологија
2.4. Анализа на резултати и заклучоци
2.5. Анализа на примери со соодветни и несоодветни хипотези, методологија и заклучоци

**3. СЕМИНАРСКА РАБОТА**
***Писмен дел:*** Се приготвува и се поднесува во печатен и електронски облик семинарски труд во кој се изведува целосен методолошки пристап од поставување на хипотеза, преку методолошка обработка на материјалот, до донесување на заклучоци. Како семинарска работа може да се достави и целосно објавен труд во списание.
***Усен дел:*** Се приготвува 10 мин предавање во Пауер Поинт и се изнесува јавно пред студентите од својата генерација. Доколку се работи за публикуван труд, тој се презентира на ист начин.

12. **Методи на учење:** Интерактивна настава на предавања, семинари, ТБУ сесии, ПБУ (проблем-базирано учење), дискусија во група, самостојна изработка на семинарски труд, следење на научна литература

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | **Вкупен расположив фонд на време** | | 60 (30+30) | |
| 14. | **Распределба на расположивото време** | | 2 + 2 | |
| 15. | **Форми на наставните активности** | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 25 часови |
| 16. | **Други форми на активности** | 16.1. | Практична настава | 30 часови |
| | | 16.2. | Семинари | 5 часови |

17. **Начин на оценување**

| Вид на активност | Бодови | |
|---|---|---|
| | Минимум | Максимум |
| Теоретска настава * | 12 | 20 |
| Практична настава ** | 24 | 40 |
| Семинари и/или интерактивност | 12 | 20 |
| Проверка на знаење *** | 12 | 20 |
| **Вкупно** | **60** | **100** |

**Условувачки критериум за потпис:**
Минимум бодови од теоретскаа и практичната настава, која се бодира на следниов начин:

| | |
|---|---|
| * | присуство на теоретска настава:<br>51% - 60% = 12 бод<br>61% - 70% = 14 бода;<br>71% - 80% = 16 бода;<br>81% - 90% = 18 бода;<br>91% - 100% = 20 бода |
| ** | практична настава: секоја вежба носи 1.5 бод:<br>присуство - 0.5 бодови<br>колоквирање на вежба - 1.0 бод |
| | семинари и/или интерактивност: активно учество и соработка на студентот со наставникот во тек на изведување на теоретската настава, и/или изработка на семинарски теми во договор со наставникот. |

**Условувачки критериуми за проверка на знаење:**
За да пристапи студентот кон завршен испит треба да освои минимум (60%) бодови од полагање на комплетен тест

| | | | |
|---|---|---|---|
| | *** Завршен испит (потребно е да се освојат 12-20 бодови) | | |
| 18. | **Критериуми за оценување (бодови/ оценка)** | До 50 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 51 до 60 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 61 до 70 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 20. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Придружна евалуација на студентите и самоевалуација | |
| 21. | | | |

22. **Литература**

**Задолжителна литература**

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Petter Laake, Haakon Breien Benestad and Bjorn Reino Olsen | Research Methodology in the Medical and Biological Sciences | Kindle edition | 2007 |
| 2. | Richard D. Jarrad | Scientific methods | an online book | 2002 |

**Дополнителна литература**

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

## 3. ИЗБОРЕН ПРЕДМЕТ СПОРЕД ЛИСТАТА НА ИСБОРНИ ПРЕДМЕТИ НА УКИМ

### 3а. Медицинска информатика со статистика

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **МЕДИЦИНСКА ИНФОРМАТИКА СО СТАТИСТИКА** |
| 2. | Код | ОМП |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Институт за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Скопје |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I година / I семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 4 |
| 8. | Наставник | проф. д-р Драган Даниловски, проф.д-р Кристин Васиелвска, проф. д-р Билјана Таушанова, проф. д-р Весна Велиќ Стефановска, проф. д-р Розалинда Исјановска, проф. д-р Бети Зафирова Ивановска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |

10. Цели на предметната програма (компетенции):

**Специфичните цели планирано да бидат исполенети по завршувањето на програмата на задолжителниот предмет се однесуваат на две целини и тоа за:**

**Медицинска информатика**

1. Да се укаже на историскиот развој, базичните концепти, местото и улогата на медицинската информатика во современата здравствена заштита и решавањето на јавно здравствените проблеми.
2. Да се стекнат знаења за функционалните карактеристики и намената на повеќе типови на компјутери (меинфреим, суперкомпјутер, миникомпјутер, микрокомпјутер, персонален компјутер и лаптоп и ноутбук компјутер)
3. Да се стекнат знаења за препознавање, карактеристиките и намената на компјутерскиот хардвер со посебен осврт на влезни и излезни склопки, централна единица, монитор/видео дисплеј, тастатура, диск драјв, меморија, секундарно складирање, модем итн.
4. Да се укаже на комуникациските (мрежа, интернет, е-маил) и едукациските (LUMEN, веб извори, специфичен-апликативен софтвер итн.) аспекти на медицинската информатика.
5. Да се стекнат знаења и вештини за презентација (Word, конструирање на слајдови - Power Point, конструирање на бази на податоци, Web страни), пребарување на литература (Medline, EBM - Медицина базирана на докази и бази за грижа за пациенти (EMR, HIS, PDR и PDA)

**Медицинска статистика**

1. Да се стекнат знаења за поимот, значењето и развојот на медицинската статистика како и да се објаснат и совладаат основните термини и концепти за нејзина примена во јавно здравствената пракса.
2. Да се стекнат теоретски знаења и совладаат вештини за препознавање и разбирање на сите аспекти поврзани со податоците од интерес за истражувањата во јавното здравство, формирање на база на податоци, поставување на хипотези и нивно тестирање.
3. Да се стекнат знаења и вештини за комплетна статистичка обработка на податоците и табеларно и графичко прикажување на истите со примена на STATISTICA for Windows и SPSS for Windows како и стручно толкување на добиените резултати.

11. Содржина на предметната програма:

**Теоретска настава медицинска информатика:**

1. Вовед, историскиот развој, базичните концепти, местото и улогата на медицинската информатика во современата здравствена заштита
2. Типови на компјутери (меинфреим, суперкомпјутер, миникомпјутер, микрокомпјутер, персонален компјутер и лаптоп и ноутбук компјутер)

3. Компјутерски хардвер (влезни и излезни склопки, централна единица, монитор/видео дисплеј, тастатура, диск драјв, меморија, секундарно складирање, модем итн.)
4. Комуникациски аспекти на медицинската информатика (мрежа, интернет, е-маил)
5. Едукациски аспекти на медицинската информатика (LUMEN, веб извори, специфичен-апликативен софтвер итн.)
6. Презентација (Word, конструирање на слајдови - Power Point, конструирање на бази на податоци, Web страни),
7. Пребарување на литература (Medline, EBM - Медицина базирана на докази и други бази) и бази за грижа за пациенти (EMR, HIS, PDR и PDA)

**Теоретска настава медицинска статистика:**

**1. ПОИМ И РАЗВОЈ НА СТАТИСТИКАТА**

**2. ДЕСКРИПТИВНА АНАЛИЗА**

2.1. План на статистичкото истражување

2.2. Методи за собирање податоци (попис, регистрација, анкета)

2.3. Групирање на податоците

2.4. Употреба на релативни броеви (индекси на структурата, коефициенти на интензитетот и ндекси на динамиката)

2.5. Графичко прикажување на податоците

2.6. Анализа на структурата на статистичката маса според нумеричките белези (аритметичка средина, медијана, модус, мерки на дисперзија, варијанса, стандардна девијација, коефициент на варијација)

2.7. Метод на примерок

**3. РАСПРЕДЕЛБА НА ФРЕКВЕНЦИИТЕ И ВЕРОЈАТНОСТА**

3.1. Процена на параметри од примерокот

3.2. Стандардна грешка на просек

3.3. Стандардна грешка на пропорција

**4. ХИПОТЕЗИ**

4.1. t - тест на разликата меѓу аритметички средини

4.2. t - тест за разликата меѓу пропорции

**5. АНАЛИЗА НА ВАРИЈАНСА**

**6. PEARSON-ОВ ИЛИ $X^2$ (ХИ-КВАДРАТ) ТЕСТ**

6.1. $X^2$ -тест за еден примерок

6.2. $X^2$ -тест за два или повеќе независни примероци

6.3. $X^2$ -тест за два или повеќе зависни примероци

6.4. $X^2$ - тест на хомогеност

6.5. Адитивно дејство на $x^2$ -тестот

**7. РЕГРЕСИОНА АНАЛИЗА И ЛИНЕАРНА КОРЕЛАЦИЈА**

7.1. Мерки на корелацијата (точкест дијаграм, линија на регресија, стандардна грешка на регресијата, коефициент на корелација, пресметување на коефициентот на корелација со помош на коваријанса)

7.2. Корелација на групирани податоци

7.3. Повеќекратна корелација (равенка на регресијата)

7.4. Парцијална корелација

7.5. Процена на корелацијата

**8. МЕРКИ НА КОРЕЛАЦИЈА БАЗИРАНИ НА РАНГИРАНИ ПОДАТОЦИ**

8.1.Спеарман-ов коефициент на ранг-корелација (Spearman Rank Order Correlation)

**9. НЕПАРАМЕТАРСКИ ТЕСТОВИ-НЕЗАВИСНИ ПРИМЕРОЦИ**

9.1. Медијана-тест (Mediana test)

| | |
|---|---|
| | 9.2. Тест на сума на рангови (Mann-Whitney U test)<br>9.3. Тест на хомогена низа (Run тест, Wald-Wolfowitz-ов тест)<br>9.4. Колмогоров-Смирнов тест на согласност (Kolmogorov-Smirnov test)<br>9.5. Kruskal-Wallis-ов тест<br>**10. НЕПАРАМЕТРИСКИ ТЕСТОВИ-ЗАВИСНИ ПРИМЕРОЦИ**<br>10.1. Тест на предзнак или Sign- тест<br>10.2. Wilcoxon matched pairs test на еквивалентни парови<br>10.3. Фридманова насочна анализа на варијанса со рангови (Friedman-Anova & Kendalls concordance)<br>**11. ИСПИТУВАЊЕ НА ДИНАМИКАТА НА ПОЈАВИТЕ**<br>11.1. Секуларни варијации / тренд (одредување на трендот)<br>11.2. Сезонски варијации (сезонски индекс)<br>**12. АНАЛИЗА НА ВРЕМЕТО НА ПРЕЖИВУВАЊЕ**<br>12.1. Вовед и општи информации (цензорирани опсервации)<br>12.2. Аналитички техники и методи за преживување (животна табела или таблица на преживување, Kaplan-Meier-ова метод, ризик во преживувачката анализа<br>12.3. Компарирање на две преживувачки криви (Geham или генерализиран Wilcoxon – тест, Logrank – тест); Регресионен модел - Proportional hazard models (Cox-модел, Коксов соодносен модел)<br><br>**Практична настава:**<br><br>1. Формирање на бази на податоци во EXSEL, STATISTICA for Windows и SPSS for Windows<br>2. Дискутирање за примери од пракса, поставување на хипотези и избор на начини за нивно тестирање<br>3. Статистичка обработка на податоците од примери од пракса со примена на STATISTICA for Windows и SPSS for Windows и стручно толкување на добиените резултати.<br>4. Табеларно и графичко прикажување на добиените резултати со примена на STATISTICA for Windows и SPSS for Windows. |
| 12. | Методи на учење:<br><br>**Теоретска настава:** интерактивни предавања,<br><br>**Практична настава:** вежби/работилници за обработка на примери од пракса со примена на компјутер и соодветен статистички софтвер, презентација и толкување на резултати и дебатирање.<br><br>**Индивидуална работа:** евалуација на научна литература, консултации, дискусии по теми од интерес и подготвување на есеи на зададени теми. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 120 часови<br>Кредити 4 x 30 часа за 1 кредит = 120<br>120 – 60 часови предавања, вежби и семинари = 60 часови домашно учење | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови предавања (1 кредит) |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови вежби/семинари (1 кредит) |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Домашно учење | 60 часови (2 кредити) |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. Тестови | | | мин.-макс. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Континуирана проверка бодови 24 - 40<br><br>Континуираната проверка на знаење (колоквиум) се состои од 1 писмен тест и се однесуваат на материјалот опфатен со теоретската настава | |
| | 17.2. | Завршен испит | мин.- макс.<br>Завршен испит бодови 24 - 40<br><br>Завршниот испит се состои од решавање на зададен проблем (случај од пракса) со примене на соодветен компјутерски статистички програм како и токување на обиените резултати | |
| | 17.3. | Активност и учество | мин.-макс.<br>Теоретска настава бодови 5 - 9<br>Практична настава бодови 7 - 11 | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Условувачки критериуми**:<br><br>За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од посета на семинари, теоретска и практична настава.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка или да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска | Биостатистика | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", | 2012 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | М, Павловска И. | | | |
| | | 2. | Џејмс Ф. Џекел, Дејвид Л. Кац, Џоан Џ. Елмор, Доротеа М. Џ.Вајлд | Епидемиологија, биостатистика и превентивна медицина | Табернакул | 2010 |
| | | 3. | Christos P. Carvounis. | Handbook of biostatistics: a review and text. | Parthenon Publishing | 2000 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Stanton A. Glantz. | The Primer of biostatistics | McGraw-Hill | 2005 |
| | | 2. | Douglas G.Alman | Practical Statistics for medical research | Chapman & Hall/CRC | 1999 |
| | | 3. | Betty A.C. Kirkwood & Jonathan A.C. Sterne | Essential Medical Statistics | Blackwell Science | 2007 |

**3б. Пишување и презентирање на научен труд**

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Пишување и презентација на научен труд | | |
| 2. | Код | ОМП-ГК | | |
| 3. | Студиска програма | докторски студии по базична и клиничка медицина | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по хирургија | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва<br>I семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити: 4 |
| 8. | Наставник | **проф др Горан Кондов** | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | запишан I семестар | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Кандидатот ќе биде оспособен да напише и презентира научен труд. Пред се ќе се објаснат типовите на научни трудови. Стапка по стапка ќе бидат објаснети сите структурни делови на научен труд и како во пракса да се изведе тоа. Целта ќе биде остварена само и само доколку секој кандидат објави свој труд во било кој стручен / научен часопис во земјата или странство. Следната цел е како да се спреми презентација од податоците кои ги има. Како да биде структурирана презентацијата, колку слајда да содржи и кој временски период е потребен за излагање на истата. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>Типови на трудови<br>Избор на јазик на пишување<br>Медицински списанија<br>Journal citation reports (impact factor)<br>Instruction for autors<br><br>Наслов | | | |

Автори
Абстракт
- основа / методи /резултати /заклучоци

Вовед
- Дефинирање проблем / Возможни решенија .

Методи
- Опис на испитување во детали /Информирана согласност / Рандомизација/ Број на пациенти

Резултати
- Приказ на субјекти кои учествуваат /Приказ на карактеристики на субјекти / Приказ на резултати

- Припрема на графикони / Цртежи / Фигури и легенда / Табели

Дискусија
- Главна порака /Критичка проценка / Споредба со други студии

Заклучоци

Захвалници
- Захвалници /Финансиска подршка

Референци
- Ванкувер / Харвард

**Практична настава**
Поединечна работа со секој кандидат како од добиени резултати во одредено иследување да се добие дефинитивен научен труд
**Семинари**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 60 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | Наставна активност 10 часа<br>Други активности 40 часа | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | Предавања- 20 часа |
| | | 15.2. | Вежби - семинари, тимска и индивидуална работа | Вежби- 20 часа |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | / |
| | | 16.2. | Самостојни задачи-семинарска работа | 10 часа |
| | | 16.3. | Домашно учење | 10 часа |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | бодови |
| | | Завршен испит- | | **м**ин.-макс.<br>Усмен дел 15 - 25 |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна) | | **м**ин.-макс.<br>Семинарска 25 - 35 |
| | 17.3. | Активност и учество | | **м**ин.-макс.<br>Теоретска нас. 10 - 20<br>Практична нас. 10 - 20 |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) Ф |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) Е |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) Д |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) Ц |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) Б |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) А |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br>За да се формира завршна оценка студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, семинарската и завршниот испит.<br>Објавен труд во македонски или странски часопис за време на настава, каде кандидатот е носител на трудот, односно 12 месеци по завршување на слушање на предметот повлекува ослободување од полагање на кандидатот и добивање на највисока оценка. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата. | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | BjoËrn Gustavii | How to Write and Illustrate Scientific Papers | CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS Cambridge, New York, Melbourne, Madrid, Cape Town, Singapore, Sгo Paulo | 2008 |
| | | 2. | *Volker Wenzel, M.D., M.Sc., Martin W. Dünser, M.D.*, Karl H. Lindner, M.D.* | **A Step by Step Guide to Writing a Scientific Manuscript** | | |
| | | 3. | **Dr. P. F. Kotur** | **HOW TO WRITE A SCIENTIFIC ARTICLE FOR A MEDICAL JOURNAL?** | *Indian J anesth 2002; 46 (1) 21-25* | 2002s |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | | | |

| | |
|---|---|
| Литература за семинарската работа: | |

**3в. Пишување и презентирање на научен труд**

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ПИШУВАЊЕ И ПРЕЗЕНТИРАЊЕ НА НАУЧЕН ТРУД** | | | |
| 2. | Код | ОМП-ДТЛ | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по анатомија, Медицински факултет, УКИМ | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/ прв | 7. | Број на ЕКТС кредити | 4 |
| 8. | Наставник | **Проф.д-р Добрила Тосовска-Лазарова** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>По завршувањето на предметот, докторантот ќе знае:<br>● да напише научен труд<br>● да пријави научен труд за печатење<br>● да презентира научен труд<br>● да вреднува научен труд според меѓународни стандарди | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>- дефиниција за научен труд<br>- видови на научен труд<br>- структурни делови на научен труд<br>- техничко оформување на научен труд: лекторирање, рецензија, додатоци (табели, кратенки, симболи,слики и сл.),печатење<br>- усмена презентација на научен труд<br>- изготвување на писмена верзија на научен труд (постер, плакат)<br>- цитирање на користена литература | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>• интерактивни предавања;<br>• практични вежби за анализа и обработка на литература, изготвување на делови од научен труд<br>• изготвување на семинарски труд и негова презентација во power point со можност за печатење во меѓународен часопис | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 60 часа | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 20 часа | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 часа | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часа | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 5 часа |
| | | 16.3. | Домашно учење | 5 часа |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 42-70 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 18-30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Минимум 18 бода | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | студентска евалуација | |

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Robert A. Day, Barbara Gastel | How to write & publish a scientific paper | Cambridge university press, 7th edition | 2012 |
| 2. | Спироски МЖ | Научниот труд-Да се напише и објави | Институт за имунобиологија и хумана генетика | 2002 |
| 3. | Ненад Сузиќ | Правила писања научног рада: АПА и други стандарди | Паневропски Унив., Бања Лука | 2012 |

22.2. Дополнителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Марушиќ М.,Петровечки М,Петрак Ј, Марушиќ А | Увод у знанствени рад у медицини | Медицинска наклада, Загреб | 1996 |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |

## *ПРЕДМЕТИ ОД ПОЛЕТО НА ЕДУКАЦИЈАТА*

**II семестар - Базична медицина**

### 1. ДОБРА ЛАБОРАТОРИСКА ПРАКСА

**1а**

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни** | | |
| 2. | Код | СМП-ВМИ | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра за физиологија<br>Катедра за патофизиологија и Катедра по нуклеарна медицина<br>Катедра за биохемија | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/ втор | 7. Број на ЕКТС кредити | **7 (3+1+3)** |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Весела Малеска Ивановска (координатор)**<br>Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева<br>Проф. д-р Јасна Богданска | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>За потребите на научните истражувања во повеќето биомедицински дисциплини, се повеќе се применуваат различни биолошки модели /тестови кои користат клетки и ткива - ин витро модели, односно ин виво модели - ако во истражувањето се користат опитни /експериментални животни. Овој предмет овозможува запознавање на студентот со различни in vitro и in vivo модели, со нивните предности и недостатоци како и начини за креирање на нови модели за потребите на истражувањата. Студентите ќе се запознаат со работата со различни лабораториски животни со посебен осврт кога, кои и колку животни оптимално треба да се користат за добивање веродостојни резултати. Ќе се запознаат со технологијата и условите на нивно одгледување, ќе стекнат знаења потребни за изведување на лабораториската експериментална работа како и обука за работа со неопходната апаратура и мерните инструменти во текот на истражувањата. Студентите ќе се запознаат и со техниките и апликативната вредност на in vitro радиоимунолошките дијагностички методи. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>▪ Вовед во науката за лабораториски животни, детерминирање и стандардизација на условите на нивно одгледување, теоретски и практични аспекти на лабораториска пракса и безбедност;<br>▪ Карактеристики на најчесто користените животински видови во биомедицинските научни истражувања. Запознавање на студентите со различни (внатрешни и надворешни) чинители кои можат да влијаат врз статусот на животното (пред или во тек на експериментот) и на добиените експериментални резултати;<br>▪ Примена на средства за ублажување на болка и набљудување на здравствениот статус | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">на животното пред и во тек на експериментот;<br>▪ Запознавање со работа со лабораториски животни во согласност со препораките на FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Associations);<br>▪ Биомедицинска етика во употребата на лабораториските животни при спроведување на експериментите. Етичка и биоетичка оправданост на експериментот со лабораториски животни. Домашна, европска и светска легислатива за чување и користење на експериментални животни.<br>▪ Основни принципи на in vitro радиоимунолошките техники: РИА и ИРМА (техника на сепарација, постапка за изведба, контрола на квалитет на компетитивни и некомпетитивни методи, научна и апликативна вредност и нивна примена);<br>Индивидуална работа<br>▪ Евалуација на научна литература<br>▪ Семинарски труд: поставување на експериментални протоколи и изведување на експеримент со лабораториски животни<br>▪ Консултации<br>▪ Презентација на резултатите од експериментот на работилница<br>Практична настава<br>▪ Обележување на експерименталните животни; мерење на животните и на екстирпираните органи;<br>▪ Интраперитонеални, супкутани, интравенски, интрагастрични апликации;<br>▪ Спроведување на анестезија, анелгезија и жртвување на експерименталните животни;<br>▪ Вадење на крв, колекција на урина, мерење на крвен притисок и други витални параметри; земање на вагинални секрети;<br>▪ Хомогенизација на ткива и одредување на биохемиски параметри во хомогенатите или во земените примероци на крв и урина;<br>▪ Изведување на експерименти за однесување на животните поставени во различни услови и добивање на испровоцирани модели за одредени патолошки состојби;<br>Самостојна изработка на серии на контролни серуми и серии за анализа, со двата вида дијагностички техники (РИА и ИРМА).</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Теоретска настава – интерактивен метод<br>Практична настава – демонстрација, самостојна работа во лабораторија<br>Следење и обработка на научна литература, самостојно поставување на експериментален протокол, самостојна изработка на семинарски труд и негова усна презентација на научна работилница.</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2">15+24+50+24+157</td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">15 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">24часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">50 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">24 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">157 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>15-30 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>30-45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>15-25 бодови</td></tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 560 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 61 до 69 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 70 до 76бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Присуство на половина од теоретската настава и 10 часа лабораториски вежби под надзор | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | NIH | Guide for the Care and Use of Laboratory Animals | Bethesda | 1996 |
| | | 2. | Radacic M, Basic I, D.Eljuga | Pokusni modeli u biomedicini | Medicinska naklada, Zagreb | 2000 |
| | | 3. | L.Šuman | Bioetika i laboratorijske životinje | Bioetička sveska, Katedra za društvene znanosti, Medicinski fakultet Rijeka | 2003 |
| | | 4. | Миладинова Д и сор | Нуклеарна медицина во клиничката пракса | Борографика, Скопје | 2008 |
| | | 5. | Sarzotti-Kelsoe M, Cox J, Cleland N, Denny T, Hural J | Evaluation and recommendations on good clinical laboratory practice guidelines for Phase I-III Clinical Trials | PLoS Medicine | 2009 |
| | | 6. | Piyasena R.D. | Radioimmunoassay in developing countries: General principles. In: Handbook on Nuclear Medicine practice in developing countries | IAEA, Vienna | 1992 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Tuffery A.A | Laboratory Animals. An Introduction for experimenters | John Wiley & Sons Ltd, | 1995 |
| | | 2. | | Guide for the care and use of laboratory animals | National Academy | 1996 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Press D.C. | |
| | | 3. | Hedrich H. | The Laboratory Rat (Handbook of experimental animals) | Academic Press Washington | 2004 |

**1б**

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Добра лабораториска пракса во микробиолошка лабораторија** | | | |
| 2. | Код | **СМП - МП** | | | |
| 3. | Студиска програма | **Медицина (базична)** | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | **УКИМ-Медицински факултет Катедра по микробиологија со паразитологија** | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | **Интегриран циклус** | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 7 |
| 8. | Наставник | **Проф д-р Милена Петровска и други членови од Катедрата по микробиологија со паразитологија** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Да се обездедат знаења и вештини за збирот од постапки и принципи со кои се обезбедува квалитет во не-клиничките лабораториски студии и според кои се добива дозвола од државните институци за таков вид на работа.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата за системот на квалитет во истражувачкото работење и во изработката на научен труд, како и да изведува научно-истражувачка лабораториска работа, од аспект на организација во работењето, обезбедување на униформност, конзистентност, точност, репродуцибилност, врз база на квалитетноста на реагенсите и тестовите, биолошката безбедност и сигурност. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава:<br>• историјат на воведување на „добра лабораториска пракса“<br>• постапки и принципи за „добра лабораториска пракса во микробиолошки лаборатории“ и разлика со „стандарди за лабораториска безбедност при работа“<br>• Организација на работата и одговорности персонал (менаџер, одговорен за квалитет, главен истражувач, персонал)<br>• Гаранција за квалитет<br>• Услови за работа и испитување<br>• Опрема, реагенси, материјали<br>• Систем за тестирање на биолошки агенси<br>• Стандардни оперативни процедури<br>• Изведба на студија (план, протокол)<br>• Известување за добиените резултати<br>• Архивирање и чување на резултатите<br>Практична настава:<br>• однесување во микробиолошка лабораторија<br>• упатство за работа<br>• ред во работењето (чистота, среденост) | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">
<ul>
<li>работење со лабораториска стаклarија, остри предмети</li>
<li>соодветна лабораториска облека (лабораториски мантил, обувки без отвори – не сандали)</li>
<li>ракување со хемикалии (корозивни)</li>
<li>употреба на очила и штитници за лице</li>
<li>локација на прва помош и друга опрема за акциденти и опасни ситуации</li>
<li>Забранети работи и постапки во микробиолошки лаборатории</li>
</ul>
Индивидуална работа
<ul>
<li>Евалуација на научна литература</li>
<li>Семинари (3)</li>
</ul>
Консултации
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35-40 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10-30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.</td></tr>
<tr><td>20.</td><td>Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="3">Македонски (по потреба, англиски)</td></tr>
<tr><td>21.</td><td>Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="3">Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата</td></tr>
</table>

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Organization for Economic Co-operation and Development | OECD Series on Principles of Good Laboratory Practice (GLP) and Compliance Monitoring | http://www.oecd.org/chemicalsafety/testing/oecdseriesonprinciplesofgoodlaboratorypracticeglpandcompliancemonitoring.htm | |
| 2. | WHO | Handbook:<br>Good laboratory practice<br>Quality practices for regulated non-clinical research and developmen | WHO<br>http://www.who.int/tdr/publications/documents/glp-handbook.pdf | 2009 |
| 3. | **EU legislation /regulations on GLP** | Directive 2004/9/EC<br>Directive 2004/10/EC | http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32004L0009<br>http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32004L0010 | |

22.2. Дополнителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Dominique Pifat | GLP vs GMP vs GCP | https://www.pda.org/docs/default-source/website-document-library/chapters/presentations/southeast/glp-vs-gmp-vs-gcp.pdf?sfvrsn=6 | 2011 |
| 2. | Xavier Abad, Albert Bosch, Carme Navarro | Implementation of Good Laboratory Practice in a University Research Unit | The Quality Assurance Journal Volume 9, Issue 4, Version of Record | 2005 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | online: 6<br>DEC 2005 | |
| | | 3. | | | | |

## 2. Методи и карактеристики на базичната медицина

**2а.**

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Методи и карактеристики на базичните истражувања | | | |
| 2. | Код | СМП-ВЈ | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по патологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/IV | 7. | Број на ЕКТС кредити | 7 |
| 8. | Наставник | **Весна Јаневска**, Гордана Петрушевска, Лилјана Спасевска, Славица Костадинова Куновска, Рубенс Јовановиќ, Даница Лабудовиќ, Соња Топузовска, Даниела Миладинова, Соња Кузмановска, Даниела Поп Ѓорчева, Оливија Васкова, Венјамин Мајсторов | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од првата студиска година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>1. Стекнување на знаења за базичните методологии и техники за зачувување и препарирање и подготовка на ткива, органи и течности за морфолошка анализа.<br>2. Запознавање со принципите на методите за функционален имиџинг.<br>3. Стекнување на знаења за експериментален модел во патофизиологијата.<br>4. Продлабочување на знаењата од медицинската и експерименталната биохемија. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>**Патологија**<br>1. Структура на ткива и органи<br>2. Препарација на ткивата, фиксација, декалцинација<br>3. Подготовка на рутински слајдови<br>4. Имунохистохемија<br>5. Имунофлуесценција<br>6. Електронска микроскопија<br>7. ПЦР<br>8. Опрема<br>**Нуклеарна медицина**<br>1. Радиотрасерски методи - поим, општи карактеристики<br>2. Радиофармацевтици – поим, подготовка, карактеристики, начин на апликација.<br>3. Биодистрибуција на радиофармацевтиците.<br>**Експериментален метод во патофизиологијата**<br>1. Објект на експериментален модел во патофизиологијата, акутен и хроничен експериментален модел во патофизиологијата (методи, етапи, значење).<br>**Медицинска и експериментална биохемија** | | | | |

1. Задача и место на клиничко биохемиската лабораторија и медицинскиот биохемичар како носител на дејноста во здравствената дејност во дијагноза и решавање на клиничките проблеми.
2. Биолошки материјал кој се анализира во клиничко биохемиска лабораторија.
3. Работа и организација на клиничко – биохемиска лабораторија:
   Преаналитичка
   Аналитичка
   Постаналитичка фаза
4. Принцип на спектрофотометриски, турбидиметриски, флуорометриски методи со нивна точност, репродуцибилност, осетливост на квантитативните одредувања.
5. Референтни вредности и фактори кои влијаат врз нив.
6. Сепаративни техники – 2 шаса:
   - Критериуми за сепарација на биомолекули
   - Видови биолошки материјал за сепарација на биомолекули
   - Филтрација
   - Преципитација врз основа на различна растворливост
   - Ултрацентрифугирање
   - Хроматографија (хроматографија во колона, гел филтрација, јоноизменувачка хроматографија, афинитетна хроматографија, ХПЛЦ)
   - Концентрирање на прочистени протеини
7. Електрофоретски техники – 2 часа
   - Принципи на електрофоретска сепарација
   - Видови електрофоретски техники
   - Целогел елекрофореза
   - Неденатурирачка полиакриламид гел електрофореза
   - Одредување на молекуларна маса и изоелектрична точка на непознати макромолекули – пептиди
   - Имуноелектрофореза

**Практична настава:**
**Патологија:**
Демонстрација на единиците од теоретската настава
Лабораторија за подготовка на стандардни обоени пресеци (семплирање, сечење, боење, приказ и анализа на случаи)
Лабораторија за хистохемија – запознавање со техниките за утврдување на присуство на протеини, масти, шеќери, метали.....и нивно изведување. Прикз и анализа на случаи)
Лабораторија за имунохистохемија – практично запознавање со принципот на имунохистохемиската техника, изучување на мезенхимални, епителни, неурални и други антитела, улога на имунохистохемијата во научно-истражувачка работа и во дијагностиката на хуманата патологија. Приказ и анализа на случаи.
Лабораторија за цитологија – принципи на цитологијата, подготовка на размаски, боења, приказ и нализа на случаи
Лабораторија за генска терапија и молекуларна патологија – ПЦР техника, приказ и анализа на случаи
Лабораторија за електронска микроскопија – запознавање со ТЕМ, подготовка на препарати за ЕМ, стриктурна анализа на клтките. Приаз и анализа на случаи.
Стекнување на вештини од единиците по избор на студентот.
**Нуклеарна медиина:**
Демонстрација на биодистрибуциони механизми при радиотрасерските методи.
Демонстрација на принципот на компјутерската обработка на аквирираните податоци од методите на функционален имицинг.
**Експериментален метод во патофизиологијата:**
Експериментален модел на хипогликемија/експериментален модел на хипокалцемија

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | (демонстрација на акутен експеримент на експериментало животно – стаорец).<br>**Медицинска и експериментална биохемија:**<br>1. Дефинирање на specimen од sample<br>2. Преаналитичка фаза во манипулација со биолошки материјал:<br>• Припрема на пациентите за испитување<br>• Собирање на материјал<br>• Издвојување на specimen од sample за анализа<br>• Транспорт на specimen и/или sample<br>• Чување на specimen и/или sample<br>• Пре – третман на примерокот за анализа<br><br>Неопходни услови за работа на клиничко – биохемиска лабораторија.<br>Работа на клиничко – биохемиска лабораторија.<br>• Проток а биолошки материјал<br>• Аналитичка работа (вода, одмерени садови, опрема, реагенси)<br>• Проток на податоци<br>Автоматизација на аналитичкиот процес: видови анализатори (квалитативно и квантитативно одредување на поединечни супстанци со различни техники (фотометриски, турбидометриски, кинетички, имунолошки, флуорометриски) со нивна точност, осетливост, специфичност.<br>Мерни единици за изразување на концемтрации и активност.<br>ЛИС (лабораториски – информациски систем)<br>Демонстративно изучување на биохемиски практични вештини и лабораториски импровизации неопходни за изработка на докторски дисертации со користење на лабораторија.<br>Подготовка на пуфери и принципи на работа на pH метар<br>Препаративни, сепаративно техники на исолување, центрифугирање, ултрафилтрирање, гел филтрација, јоноизменувачка хроматографија.<br>Сепарација на плазма протеиди, липиди, супфракционирање на ЛДЛ и ХДЛ, протеини во ликвор и урина.<br>Аналитички техники за сепарација, идентификација и детекција на чисти препарати на биохемиски макромолекули.<br><br>Во практичниот дел од наставата ќе се стекне знаење за изолација, сепарација и детекција на протеини, липиди, шеќери со соодветни сепаративни техники од областа на хроматографијата и електрофорезата битни за примена во медицинската пракса.<br><br>**Семинарска работа:** Избрани делови | | | |
| 12. | Методи на учење: Дискусии, семинари, консултации , анализа на научна литература, практична работа, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 60 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | 15+15+25+5 | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 15 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 25 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 15 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 5 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-30 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 15-30 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20-40 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од х85до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | 10 часа лабораториска работа под надзор | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | John D.Bancroft, Harry C.Cook, Robert W.Stirling., | Manual of Histological Techniques and their Diagnostic Application, | Churchil Livingstone, New York | 1994 |
| | | 2. | DABBS | Diagnostic Immunohistochemistry. | Churchil Livingstone 2002 | 2005 |
| | | 3. | David A Micklos and Greg A Freyer, with David A Crotty. | DNA Science: First Course, Second edition | Cold Spring Harbr Laboratory Press, Cold Spring Harbor, New York, USA | 2003 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | По избор на менторот во зависност од темата на интерс | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

**2б**

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Методи и карактеристики на базичната** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **медицина во микробиолошката работа** | | | |
| 2. | Код | СМП-МП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет „Св. Кирил и Методија“, Медицински факултет, Скопје, Институт за микробиологија и паразитологија, Катедра по микробиологија со паразитологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва / втор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 7 кредити |
| 8. | Наставник | д-р Милена Петровска, редовен професор и другите наставници од Катедрата | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): микробиолошки методи за микроскопско испитување на микроорганизми во нативна состојба и обоени со различни методи, културелни испитувања, биохемиско и физиолошко анализирање на микроорганизмите, анализа на генетски профил на микроорганизми, антигени на микроорганизмите; избор, собирање и ракување со биолошки примероци, биолошки ризик и сигурност при работа; толкување на микробиолошки резултати;<br>**Знаење и разбирање:** докторандот ќе стекна знаење и разбирање за методите и предусловите за квалитетна микробиолошка лабораториска работа.<br>**Клучни вештини:** Докторандот ќе се оспособи да изведува на некои методи и за толкување на добиените резултати од испитувањето | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>***Теоретска настава***<br>• Методи за испитување на микроорганизмите: микроскопски препарати нативни, обоени со различни методи; цели на микроскопското испитување;<br>• Методи на културелно испитување: видови на хранителни подлоги, приготвување, чување, инокулација и инкубација на подлоги; специфични постапки на култивација на чувствителни и специфични микроорганизми<br>• Значење на биохемиското испитување на микроорганизмите за идентификација и одредување на патогеноста; стандардни и специфични биохемиски анализи<br>• Геном на микроорганзмот и значење на молекуларните анализи во идентификација на микроорганизмот и микробиолошката дијагноза на инфекции и инфективни болести<br>• Антигеност на микроорганизмите; употреба на антигените за идентификација на микроорганизмите и за дијагноза на инфекции и инфективни болести; заштитен имунитет<br>• Антимикробна резистенција, класични и молекуларни методи за докажување<br>• Биолошки примерок: избор, начин на собирање, начин на ракување со ного, оптимални услови за правилен транспорт;<br>• Биохазард: индивидуален и колективен ризик; безбедност при работа<br>• Толкување на микробиолошки резултати<br>• Особини и механизми на патогеност, вируленција и фактори на парогеност, експресија на вирулнеција;<br>• Развиток на инфекција: колонизација, атхренција (фимбриски и афимбриски атхезини), клеточни рецептори, инвазија, одржување во домаќинот, преживување, избегнување на одбраната на домаќинот (капсули, отпорност на уништување во фагоцитни, антигенски варијации), резистенција на бактерицидност на серум, ослободување на железото; токсини: ендотоксини, егзотоксини, други екстраклеточни агресини;<br>• Вируленција и инфективност на *Escherichia coli, Staphylococcus spp., Enterococcus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Pseudomonas* | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">aeruginosa, Helicobacter pylori, Mycobacterium tuberculosis<br>• Имунитет при бактериски инфекции, Имунитет при вирусни инфекции, Паразитски инфекции<br>• Организација на гени и регулација на вируленцијата, плазмиди, особини кодирани од плазмиди; примена на молекуларна генетика, специфични генски проби, технологија на амплификација на нуклеински киселини, real-time амплификација, молекуларна типизација на микроорганизми<br>Практична настава<br>• Микробиолошки микроскопски, културелни, биохемиски, серолошки методи за испитување на бактерии, габички, паразити<br>• Методи за докажување на вируси и дијагноза на вирусни болести<br>• Молекуларни методи во микробиологијата<br>• Микробиолошки методи и техники за фенотипско и молекуларно докажување на патогеноста и вируленцијата;<br>• докажување на фактори на патогеност и гени на вируленција кај медицински значајни бактерии (Escherichia coli, Staphylococcus spp., Enterococcus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Helicobacter pylori, Mycobacterium tuberculosis)<br>Индивидуална работа<br>• Собирање, селекција и обработка на стручна литература<br>• Семинари за техниките кои се користат</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Консултации, практична работа, индивидуални проектни задачи (учење базирано на проблем), семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">30 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>4 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>10 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>5 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>6 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>5 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>20 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>60 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>20 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">Завршени проектни активности и семинарски труд</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="2">Македонски</td></tr>
<tr><td>21.</td><td colspan="2">Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="2">Континуирана проверка и консултации</td></tr>
</table>

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. Број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Н. Пановски и соработници | Микробиологија и паразитологија, општ дел | Катедра по микробиологија и паразитологија | 2011 |
| | | 2. | Н. Пановски и соработници | Микробиологија и паразитологија, специјален дел | Катедра по микробиологија и паразитологија | 2011 |
| | | 3. | Милена Петровска и соработници | Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија, шесто издание | Катедра по микробиологија и пареазитологија | 2000-8 |
| | | | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Милена Петровска | Уропатогена *Escherichia coli* | Студентски збор | 1993 |
| | | 2. | Abigail A, Alyers, Dixie White, | Bacterial Pathogenesis, a molecular approach | ASM Press, Washington DC | 1994 |
| | | 3. | Timothy Horne et all, | Medical Microbiology, a guide to microbial infections: pathogenesis, immunity, laboratory diagnosis and control, seventeenth edition *ed.* | Edinburgh London New York Oxford Philadelphia St Louis Sydney Toronto | 2007 |

## 3. ПРИЈАВУВАЊЕ НА НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТ
**(II семестар – базична, клиничка и молекуларна медицина)**

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ПРИЈАВУВАЊЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТ** | | | |
| 2. | Код | СМП - клиничка, базична и молекуларна медицина | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по интерна медицина, хирургија и физиологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1/2 | 7. | Број на ЕКТС | 7 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | кредити | |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Гоце Спасовски**<br>Проф. д-р Никола Јанкуловски<br>Проф. д-р Оливера Стојчева Танева<br>Проф. д-р Снежана Ефремовска-Аарон<br>Проф. д-р Сунчица Петровска<br>Проф. д-р Бети Дејанова | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со фазите на идејна подготовка, пребарување на литература од областа, изготвување на предлог за докторска теза / научен проект; водење и изработка на проектот; изготвување на датабаза и ракување со примероците за евалуација; спонзорство и буџет на проектот; постоечки ризици за успех на проектот во секоја фаза; мониторирање (внатрешна и надворешна инспекција); интервално известување за текот на проектот; имплементација на добиените сознанија од проектот и следење на успешност на имплементацијата. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>1. Формулирање на идеја за докторска теза / научен проект.<br>2. Запознавање со датабази и пребарување на литература, селектирање на материјалот, пишување на хипотеза односно цели на тезата - проектот.<br>3. Запознавање со поединечните делови за изготвување на теза - проект.<br>4. Запознавање со потребите за водење на проект (тим, финансии, технички и лабораториски можности).<br>5. Подготвување на датабазата, внесување и сортирање на резултати од испитувањата.<br>6. Спонзорство (инвестиции, обврски спрема спонзорот).<br>7. Припрема и користење на буџет.<br>8. Постоечки ризици за успех на проектот во секоја фаза (средства, тим, изработка и анализа на резултатите, припрема за јавна презентација – публикација).<br>9. Мониторирање на текот на проектот (внатрешна и надворешна инспекција).<br>10. Припрема на извештај за прогресот на студијата.<br>11. Имплементација на резултатите и сознанијата од научниот проект и следење на успешноста на имплементацијата. | | | | |
| 12. | Методи на учење: теоретска настава, индивидуална настава, практична настава, семинари | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 210 часа | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 14 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), | 14 часови | |
| | | 15.3. | семинари, тимска работа | 32 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 120 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 18-30 бодови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 22-36 бодови | |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20-34 бодови | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) | |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Редовно следење на теоретската и практичната настава | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски, по потреба англиски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Семинари, дискусии | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Р. Бр | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | How to Write a Successful Clinical Research Proposal http://www.fp7ireland.com/cms/Documents/Webinear%20%20How%20to%20write%20a%20successful%20Clinical%20Research%20Proposal_1264.pdf (пристапено јануари 2014) | | | |
| | | 2. | Clinical trials http://ec.europa.eu/health/human-use/clinical-trials/index_en.htm (пристапено јануари 2014) | | | |
| | | 3. | Example of a Well-Written Research Proposal: Clinical Research Project http://www.bumc.bu.edu/enrichment/files/proposal_clinical.pdf (пристапено јануари 2014) | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Р. Бр | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Inouye SK, Fiellin DA. An evidence-based guide to writing grant proposals for clinical research. Ann Intern Med. 2005; 142(4):274-82. | | | |
| | | 2. | Writing A Research Proposal. http://www.collemergencymed.ac.uk/Shop-Floor/Research/Writing%20A%20Research%20Proposal/ (пристапено јануари 2014) | | | |
| | | 3. | How-Not-To-Write-an-Unsuccessful-Grant.ppt http://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=16&ved=0CGAQFjAFOAo&url=http%3A%2F%2Fwww.clinicalresearchcareers.org%2Ffiles%2Fresources%2Fhow-Not-To-Write-an-Unsuccessful-Grant.ppt&ei=3L3HurqOAca1yAOft4D4Bw&usg=AFQjCNE0q91Ww9H8JvrgJvddPz-fGvjbRA&bvm=bv.58187178,d.Yms | | | |

**4. ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (види листа на изборни предмети)**

**II семестар - Клиничка медицина**

**1. ПРИНЦИПИ НА ДОБРАТА КЛИНИЧКА ПРАКСА**

**1а.**

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ПРИНЦИПИ НА ДОБРАТА КЛИНИЧКА ПРАКСА** |
| 2. | Код | СМП-ОСТ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина - клинична медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Медицински факултет, Катедра по интерна медицина и хирургија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1/2 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 7 |
| 8. | Наставник | **Проф.д-р Оливера Стојчева-Танева**<br>Проф. д-р Никола Јанкуловски<br>Проф. д-р Татјана Миленковиќ<br>ostojcevataneva@yahoo.com | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Здобивање на знаења и вештини за практикување на унифицирани стандарди за изведување на сите клинички истражувачки студии на хумани субјекти<br>• Целосен преглед и практични совети за имплементација на интернационално прифатени принципи на добра клиничка пракса и клиничко истражување на хумани субјекти | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br><br>**Теоретска настава:**<br>• Вовед и краток историски преглед<br>• Принципи на добра клиничка пракса<br>• Клинички студии (видови и фази на клиничка студија)<br>• Етичко однесување во научното истражување<br>• Заштита на субјектите во клиничката студија<br>• Протокол и тест листи<br>• Идентификација на ризик<br>• Процена на ризик-бенефит<br>• Институционални тела на рецензија/Независни етички комитети<br>• Мониторирање на придуржувањето кон добрата клиничка пракса<br>• Придржување до протокол<br>• Информирана согласност<br>• Пријавување на несакани ефекти и сериозни несакани ефекти<br>• Истражувач/квалификации/одговорности<br>• Документи – почеток, во тек и по завршување на студијата<br>• Доверливост<br>**Индивидуална работа:**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Консултации<br>**Практична настава**<br>• Пишување на протокол преку зададен пример на клиничка студија<br>• Креирање на тест-листа<br>• Пишување на информирана согласност по зададен пример на клиничка студија<br>**Семинари**<br>• По избор од практичната настава, семинарска работа за пишување на информирана согласност, тест-листа или протокол | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>Интерактивни предавања, практична настава преку примери на клинички студии, индивидуално учење од достапната литература | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 210 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања - теоретска настава | 14 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 14 часови |
| | | 16.1. | Самостојни задачи – семинарски трудови | 32 часови |
| | | 16.2. | Домашно учење | 150 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 18-30 бодови |
| | 17.2. | Семинарски работи | 22-36 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 20-34 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Редовно следење на теоретската и практичната настава | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски и по потреба англиски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Активност, дискусии | |

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

| Ред. Број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Guideline for good clinical practice | **ICH Harmonized Tripartite Guideline for Good Clinical Practice E6(P1)** | Current *Cmen 4* version | 1996 |
| 2. | European Medicines Agency | **ICH Topic E 6 (R1) Guideline For Good Clinical Practice** | | 2002 |
| 3. | FDA | FDA Good Clinical Practice 2013 Reference Guide | FDA | 2013 |

22.2. Дополнителна литература

| Ред. Број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | WHO | International Ethical Guidelines for Biomedical Research Involving Human Subjects | | 2002 |
| 2. | Barry Sall | Auditing to Ensure Reliable Clinical Trials | | 1997 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | 3. | | | | |

**1б**

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Принципи на добра клиничка пракса | | | |
| 2. | Код | СМП-ГК | | | |
| 3. | Студиска програма | докторски студии по базична и клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по хирургија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва<br>II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 7 |
| 8. | Наставник | проф др Горан Кондов | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | запишан II семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Секој кандидат ќе биде оспособен да направи осмисли и изведе поднесок за клиничка студија според принципи на добра клиничка пракса.<br>Секој кандидат ќе биде оспособен да направи информирана согласност.<br>Секој кандидат ќе биде оспособен да пополнува формулари за водење на пациенти влезени во клиничка студија. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**<u>Теоретска настава</u>**<br>Клиничка студија<br>Добра клиничка пракса<br>Етички комитет<br><br>Фази на клиничко иследување:<br>-пред клинички студии<br>-фаза 0<br>-фазаI<br>-фаза II<br>-фаза III<br>-фаза IV<br><br>Типови на клинички студии<br>-рандомизирана<br>-слепа студија<br>- плацебо контролирана<br>Истражувач<br>- Квалификираност | | | | |

- Адекватни ресурси
- Протокол
- Продукти
- Рандомизација
- Информирана согласност
- Записи и извештаи
- Извештај за прогрес
- Безбедносни извештаи
- Предвремено завршување и забрана на студија
- Финален извештај од истражувач

Спонзор
- Медицинска експертиза
- Дизајн на студија
- Селекција на истражувач
- Одредување на одговорности
- Компензација на субјекти и истражувач
- Финансирање

Протокол на клиничко иследување
- Општи информации
- Базични информации
- Цели на студија
- Дизајн на студијата
- Селекција на субјекти
- Третман на субјекти
- Проценка на ефикасност
- Статистика
- Директен приод до податоци
- Контрола на квалитет
- Етичка оправданост

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">- Финансирање и осигурување<br>- Издавање на резултати<br>Брошура на истражувач<br><br><u>Практична настава</u><br>Индивидуална работа со поеддинци за поставување на клиничка студија, изготвување на поднесок, дефинирање информативна согласност, изведување на клиничката студија, пополнување на формулар за несакана случка, изготвување на брошура на истражувач<br><br>Семинари</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">140 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3">Наставна активност 70 часа<br>Други активности 70 часа</td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td colspan="2">Предавања- теоретска настава</td><td>Предавања- 30 часа</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td colspan="2">Вежби - семинари, тимска и индивидуална работа</td><td>Вежби- 40 часа</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td colspan="2">Проектни задачи</td><td>/</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td colspan="2">Самостојни задачи-семинарска работа</td><td>30 часа</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td colspan="2">Домашно учење</td><td>40 часа</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>бодови</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">Завршен испит-</td><td>мин.-макс.<br>Усмен дел 15 - 25</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)</td><td>мин.-макс.<br>Семинарска 25 - 35</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>мин.-макс.<br>Теоретска нас. 10 - 20<br>Практична нас. 10 - 20</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) Ф</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) Е</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) Д</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) Ц</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) Б</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) А</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br>За да се формира завршна оценка студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | бодовите од сите активности, семинарската и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| 22.1. | Задолжителна литература | | | | | |
| | Ред. Број | Автор | Наслов | Издавач | Година | |
| | 1. | INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONISATION OF TECHNICAL REQUIREMENTS FOR REGISTRATION OF PHARMACEUTICALS FOR HUMAN USE | **GUIDELINE FOR GOOD CLINICAL PRACTICE E6(R1)** | | *Step 4* version dated 10 June 1996 | |
| | 2. | **U.S. Department of Health and Human Services Food and Drug Administration Center for Drug Evaluation and Research (CDER) Center for Biologics Evaluation and Research (CBER) Center for Food Safety and Applied Nutrition (CFSAN)** | **Guidance for Clinical Investigators, Sponsors, and IRBs Investigational New Drug Applications (INDs) — Determining Whether Human Research Studies Can Be Conducted Without an IND** | | **September 2013** | |
| | 3. | **Kapil Verma*** | Base of a Research: Good Clinical Practice in Clinical Trials | Verma, J Clin Trials 2013, 3:1 | 2013 | |
| 22.2. | Дополнителна литература | | | | | |
| | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година | |
| | 1. | | | | | |
| Литература за семинарската работа: | | | | | | |

**1в**

| Предметна програма од трет циклус на студии | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот пред | **ПРИНЦИПИ НА ДОБРА КЛИНИЧКА ПРАКСА** | | |
| 2. | Код | СМП-ЉГИ | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина-клиничка медицина | | |
| 4. | Организатор на студиска програма | Медицински факултет, Катедра по интерна медицина, Катедра по педијатрија | | |
| 5. | Степен | Трет циклус | | |
| 6. | Академска година | I год/ I семестар | Број на ЕКТС кр | 7 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р. Љубица Георгиевска-Исмаил** | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | Проф. д-р. Ѓулшен Селим<br>Доц. д-р. Ѓорѓи Дерибан<br>Доц. д-р. Светлана Кочева |
| 9. | Предуслови за запишување предметот | Нема |
| 10. | Цели на предметната прог (компетенции) | – Докторандите ќе се стекнат со знаења за интернационалните етич научни стандарди и стандарди на квалитет, како и интернациона национални регулативи и тела кои учествуваат во дизајнирањето водењето на клиничките студии во кои партиципираат хумани су<br>– Без оглед дали се работи за голема, мулти-центарска или мала кл студија на пациенти или здрави индивидуи, дали се работи за педијатриска, адултна или возрасна популација, докторандите ќе здобијат со вештина за практикување на здобиените знаења од до клиничка пракса кои ќе ги гарантираат правата, безбедноста и благосостојбата на пациентите (испитаниците) во клиничките испитувања, како и ќе го гарантираат и заштитат квалитетот на податоците од истражувањето. |
| 11. | Содржина на предметната програма | **Теоретска настава**<br>– Што е добра клиничка пракса (ДКП)<br>– Историски, етички и легални основи на принципите на ДКП<br>– Осврт кон 13-те принципи на ДКП<br>– Клиничка студија- карактеристики и фази<br>– ДКП стандарди за *дизајнирање* на клиничка студија: план на студ пишан протокол, истражувачка брошура, научна исправност, изводливост, адекватност на извори, рандомизација<br>– ДКП стандарди за *водење* на клиничка студија: Институционални на рецензија (Комисија за клинички испитувања/Етичка комисиј регулативи за одобрување, согласност за протоколот, информира согласност, доверливост на податоците, справување со несакани е одговорности за производот, квалификации/тренинг, финансиск аспекти на студијата, осигурување и взаемни договори<br>– ДКП стандарди за *евиденција (документација)* на клиничката студија:пополнување на тест листи, ракување со податоците, одговорности за производот и надзор над студијата<br>– ДКП стандарди за *извештај* од клиничката студија кон подносит барањето за испитување, кон испитувачите, кон регулаторните те прогрес на студијата, за несакани ефекти, за сигурност на испита за мониторирање и надзор и завршен извештај на студијата<br>– ДКП стандарди за *водење на клинички студии* кај педијатриска популација и друга специфична популација.<br>**Вежби/панел дискусии**<br>– Правење драфт верзија на план за протокол на студија според ДК принципи<br>– Изготвување на содржина на информирана согласност<br>– Утврдување на постоење на конфликт на интерес во однапред подготвени различни примери<br>– Препознавање на непридржување кон ДКП во однапред подготве различни примери<br>– Учество во “структурирани контроверзи“ за однапред подготвено сценарио<br>**Проектна задача/семинарска работа**<br>– Изготвување на една семинарска работа по избор на тема врзана примена на ДКП |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | – Изготвување на драфт верзија на протокол за истражување или подготвување на информирана согласност (избор на докторандот | | |
| 12. | Методи на учење | Интерактивни предавања, вежби, семинари/проектни задачи, панел дискусии, индивидуално учење од дадена литература и интернет | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд | 210 часови | | |
| 14. | Распределба на расположи време | Теоретска настава- 20 часови, практична настава- 20 часови, семинари/проектна задача-30 часови, домашно учење 140 часови | | |
| 15. | Форми на наставните акти | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 20 часови |
| | | 15.2 | Вежби | 20 часови |
| 16. | Други форми на активност | 16.1 | Проектни задачи | 15 часови |
| | | 16.2. | Семинарска работа | 15 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 140 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| 17. | 17.1 | Предавања (присуство x 1) | 10- 20 бодов |
| | 17.2 | Вежби/панел дискусии (присуство x 1+ активно учество x 2) | 20-60 бодов |
| | 17.3 | Проектна задача/семинарска работа | 20-30 бодов |

| | | |
|---|---|---|
| 18. Критериум за оценување (бодови/оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | од 60 до 68 бодови | 6 (шест) (E) |
| | од 69 до 76 бодови | 7 (седум) (D) |
| | од 77 до 84 бодови | 8 (осум) (C) |
| | од 85 до 92 бодови | 9 (девет) (B) |
| | од 93 до 100 бодови | 10 (десет) (A) |

| | |
|---|---|
| 19. Услов за потпис и полагање завршен испит | Редовно следење и учество во теоретска и практична настава (полага предвидено) |
| 20. Јазик на кој се изведува нас | Македонски, по потреба и англиски |
| 21. Метод на следење на квалит наставата | Анонимна евалуација на програмата и начинот на нејзиното изведу |

22. Литерату

22.1 Задолжителна литература

| Р.бр. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Законски регулативи во РМ:<br>– Министерство за здравство на РМ. Упатство за начелата на добрата клиничка пр Службен весник на РМ бр. 62/2009 год. (пристапено во март, 2017)<br>– Министерство за здравство на РМ. Правилник за начинот и постапката за клини испитувања на лековите и содржината на документацијата http://nfic.ff.ukim.edu.mk/p/17.pdf (пристапено во март, 2017)<br>– Закон за лековите и медицинските помагала. Службен весник на РМ бр. 106/20 http://www.slvesnik.com.mk/Issues/DD2F24256931644C92853CEF51C9C8A0.pdf (пристапено во март, 2017)<br>– Закон за заштита на лични податоци. Службен весник на РМ бр. 7/05, 103/08, 12 135/11. https://dzlp.mk/sites/default/files/pdf/ZZLP_precisten_2012.pdf (пристапено во март, 2017) | | | |
| 2. | Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects. http://www.wma.net/en/30publications/10policies/b3/ (пристапено во март, 2017) | | | |
| 3. | WHO. Researches policy. Recommended format for a Research Protocol http://www.who.int/rpc/research_ethics/format_rp/en/ (пристапено во март, 2017) | | | |
| 4. | Guidelines for the conduct of research involving human subjects at the National Institutes Health. https://humansubjects.nih.gov/ (пристапено во март, 2017) | | | |
| 5. | Understanding clinical trials. https://c.ymcdn.com/sites/www.ukcrc- | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | ctu.org.uk/resource/resmgr/2)_understanding_clinical_tr.pdf (пристапено во март, 2017) |
| | 22.2 Дополнителна литература | |
| | Р | Автор / Наслов / Издавач / Година |
| | 1. | UN Universal Declaration of Human Rights. http://www.un.org/en/documents/udhr/index.shtml (пристапено во март, 2017) |
| | 2. | CIOMS. International Ethical Guidelines for Biomedical Research Involving Human Subje update. http://www.cioms.ch/publications/guidelines/guidelines_nov_2002_blurb.htm (пристапено во март, 2017) |
| | 3. | ICH harmonized tripartite guideline. Clinical investigation of medicinal products in the pe population. www.ich.org/fileadmin/Public_Web_Site/ICH_Products/Guidelines/Efficacy/E11/Step4 E11_Guideline.pdf (пристапено во март, 2017) |
| | 4. | EU Commission. Medicinal products for human use. Clinical trials. http://ec.europa.eu/health/human-use/clinical-trials/index_en.htm (пристапено во март, 2017) |
| | 5. | Clinical Trials-FDA. http://www.fda.gov/ScienceResearch/SpecialTopics/RunningClinicalTrials/default.htm (пристапено во март, 2017) |
| | 6. | The Australian Clinical Trial Handbook. A simple, practical guide to the conduct of clinica International standards of Good Clinical Practice (GCP) in the Australian context. http://www.tga.gov.au/sites/default/files/clinical-trials-handbook.pdf (пристапено во март, 2017) |
| | 7. | Chung KC, Shauver MJ. Fundamental principles of writing a successful grant proposal. *J Surg* 2008;33A:566-72. |

## 2. ЕПИДЕМИОЛОШКИ МЕТОДИ ВО МЕДИЦИНСКИТЕ ИСТРАЖУВАЊА

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ЕПИДЕМИОЛОШКИ МЕТОДИ ВО МЕДИЦИНСКИТЕ ИСТРАЖУВАЊА** | | |
| 2. | Код | СМП | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Институт за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Скопје | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | I година / II семестар | 7. Број на ЕКТС кредити | 7 |
| 8. | Наставник | проф. д-р Драган Даниловски, проф. д-р Кристин Василевска, проф. д-р Билјана Таушанова, проф. д-р Весна Велиќ Стефановска, проф. д-р Розалинда Исјановска, проф. д-р Бети Зафирова Ивановска | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): | | | |

| | |
|---|---|
| | **Учебните цели кои е планирано да бидат исполенети по завршувањето на програмата на задолжителниот предмет се:**<br><br>**Цели:**<br>1. Стекнување на знаења и вештини за примена на епидемиолошките методи во медицинските истражувања, толкување на добиените резултати и утврдување на местата каде има потреба од интервенција.<br>2. Стекнување на знаења и вештини за утврдување и анализа на показателите на заболувањата, нарушувањето на здравјето и смртноста и толкување на состојбите со поедините болести или групи на заболувања, како и етиолошките фактори за нивното настанување.<br>3. Стекнување на знаења и вештини од областа на клиничката епидемиологија и нивна примена во медицинските истражувања и во пракса. |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>**Теоретска настава:**<br><br>**1. Современи аспекти на фундаменталната улога на епидемиологијата во темелот и развојот за медицинските истражувања**<br>1.1. Историски вовед во епидемиологијата, дефиниција, цели, модернизација,<br>1.2. Епидемиски процеси, епидемиолошки модели и настанување на болестите<br>**2. Епидемиолошки поместувања**<br>2.1. Демографија, популациска пирамида<br>2.2. Промени во очекуваните години живот<br>2.3. Промени во основните причини за смрт<br>2.4. Социјална епидемиологија - диспаритети (нееднаквости) во здравствената заштита што резултираат со разлики во морталитетот и морбидитетот од заболувањата, расположливост и достапност на лекови.<br>**1. Мерење на негативни ефекти и тежината на болеста**<br>3.1. Показатели на фреквенцијата на заболувањата, нарушувањето на здравјето и смртноста<br>3.2. Мерење на асоцијацијата (поврзаноста) на болестите<br>3.3. Стандардизација на стапки - директен и индиректен метод на стандардизација<br>3.4. SDRs (евиденција на статистички податоци), SMRs (стандардизирана стапка на смртност), DALYs (години животот изгубени поради инвалидитет), QALYs (години животот според неговиот квалитет), морталитет што може да се избегне.<br>**2. Епидемиолошки методи во медицинските истражувања**<br>4.1. Дескриптивни методи (корелациони еколошки студии, студии на индивидуален случај, студии на серија на случаи)<br>4.2. Опсервациони аналитички методи (анамнестички истражувања, кохортни истражувања - ретроспективни и проспективни, пресечни студии на преваленца, клинички истражувања и интервентни студии)<br>4.3. Експериментални методи (начини на изведување, предности и недостатоци, мерење на ефикасност на интервенција, контролирани и неконтролирани експериментални студии).<br>4.4. ЕКО епидемиологија - Еколошки студии, цели, локација и временски шеми<br>**5. Следење на болестите од голем предизвик за медицинските истражувања**<br>5.1. Прва генерација епидемиолошко следење - серолошко следење<br>5.2. Втора генерација епидемиолошко следење - серобихевиорално следење |

| | |
|---|---|
| | 5.3. Трета генерација на епидемиолошко следење - етички аспекти во следењето<br>**6. Анализа на епидемиолошките истражувања**<br>6.1. Улогата на грешката/ bias (варијабилност на појавите, видови на грешките, евалуација и контрола на грешките, валидност, веродостојност/сигурност)<br>6.2. Улогата на придружност/confounding (толкување, контрола при дизајн и анализа)<br>**7. Епидемиологијата во контрола на болестите**<br>7.1. Болести кои подлежат на скрининг<br>7.2. Скрининг тестови<br>7.3. Евалуација на скрининг програмите: изводливост и ефикасност<br>**8. Клиничка епидемиологија**<br>8.1. Селектирани интернистички области<br>8.2. Селектирани области во хирургијата<br>**9. Епидемиологија на инфекции поврзани со здравствената заштита**<br>9.1. Одредување и значење на моменталната преваленца, вкупната преваленца и дистрибуцијата во однос на патогенот, одделот и локализцијата<br>9.2. Ризик фактори (докажани, веројатни и потенцијални) според пациентот и интервенцијата.<br>9.3. Системи на следење на резистентност<br><br>**Практична настава:**<br>1. Примена на епидемиолошките методи преку примери од пракса<br>2. Меѓународна споредби на индикатори за здравје, миграција, регионални варијации со користење на HFA база<br>3. Обработка на примери од пракса за различни видови на епидемии како и решавање на креиран случај на епидемија<br>4. Примена на епидемиолошките знаења и вештини во научноистражувачката работа |
| 12. | Методи на учење:<br><br>**Теоретска настава:** интерактивни предавања,<br><br>**Практична настава:** вежби/работилници за обработка на примери од пракса со примена на компјутер и соодветен статистички софтвер, презентација и толкување на резултати и дебатирање.<br><br>**Индивидуална работа:** евалуација на научна литература, консултации, дискусии по теми од интерес и подготвување на есеи на зададени теми. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 210 часови<br>Кредити 7 x 30 часа за 1 кредит = 210<br>210 – 105 часови предавања, вежби и семинари = 105 часови домашно учење | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 45 часови предавања (1,5 кредит) |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 60 часови вежби/семинари (2 кредит) |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Домашно учење | 105 часови (3,5 кредити) |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. Тестови | | | мин.-макс. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Континуирана проверка бодови 24 - 40<br><br>Континуираната проверка на знаење (колоквиум) се состои од 1 писмен тест и се однесуваат на материјалот опфатен со теоретската настава. | |
| | 17.2. | Завршен испит | мин.- макс.<br>Завршен испит бодови 24 - 40<br><br>Завршниот испит се состои од решавање на зададен проблем (случај од пракса) со примене на соодветен компјутерски статистички програм како и токување на обиените резултати | |
| | 17.3. | Активност и учество | мин.-макс.<br>Теоретска настава бодови 5 - 9<br>Практична настава бодови 7 - 11 | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Условувачки критериуми**:<br><br>За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од посета на семинари, теоретска и практична настава.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка или да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | James F. Jekel, David L. Katz, Joann G. Elmore, Dorothea Wild, | Epidemiology, Biostatistics and Preventive Medicine | Elsevier Inc. 3rd Edition | 2001 |
| | | 2. | Даниловски Д, Оровчанец Н, Васиљевска К, Темјанова Е | Општа | Универзитет "Св. Кирил и | 2007 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И | | Медицински факултет | |
| | | 3. | Gordis Leon | Epidemiology | Second Edition. New York: WB Saunders | 2001 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Charles H. Hennekens & Sherry L. Mayrent | Epidemiology in Medicine | Little Brown USA | 1987 |
| | | 2. | Teodor H. Tulcinski & Elena A. Varanikova | New Public Health an introduction for 21st century | Academic Press USA | 2003 |

**3. ПРИЈАВУВАЊЕ НА НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТ**
**(II семестар – базична, клиничка и молекуларна медицина)**

**5. ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (види листа на изборни предмети)**

## МОЛЕКУЛАРНА МЕДИЦИНА

### 1. МОЛЕКУЛАРНИ МЕТОДИ ВО МЕДИЦИНАТА

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **Наслов на наставниот предмет** | МОЛЕКУЛАРНИ МЕТОДИ ВО МЕДИЦИНАТА | | |
| 2. | **Код** | СМП | | |
| 3. | **Студиска програма** | ДОКТОРСКИ СТУДИИ | | |
| 4. | **Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)** | Клиника за детски болести, Институт за имунобиологија и хумана генетика, Катедра за хумана генетика, Медицински факултет, Институт за микробиологија и паразитологија Универзитет „Сс. Кирил и Методиј“, Скопје, Р. Македонија | | |
| 5. | **Степен (прв, втор, трет циклус)** | Трет степен | | |
| 6. | **Академска година / семестар** | 2013/2014 втор семестар | 7. | **Број на ЕКТС кредити** 7 |
| 8. | **Наставник** | Проф д-р Мирјана Кочова, доц д-р Дејан Трајков, д-р Елена Шукарова-Ангеловска, асист. д-р Александар Петличковски, ассист Виолета Анастасовска, Проф. др Елена Трајковска-Докиќ Проф. др Милена Петровска, Проф Др БилјанаЈанева, Доц Др Златко Јаќовски | | |
| 9. | **Предуслови за запишување на предметот** | Нема | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>• Запознавање со основните методи за молекуларна анализа на вродени и наследни болести<br>• Запознавање со современите методи на молекуларната цитогенетика<br>• Запознавање со најновите методи на откривање на дискретни аномалии во геномот | | | |

| | |
|---|---|
| | • Вовед во применливоста на овие методи за дијагностика и истражување<br>• Стекнување знаења за молекуларните методи кои овозможуваат: детектирање, квантифицирање, карактеризирање, и типизирање на микроорганизмите<br>• Стекнување на основни знаења за методите на орензи;ната медицина |
| 11. | .**Содржина на предметната програма:**<br><br>• Пречистување на нуклеински киселини од еукариотски клетки<br>• Електрофореза на ДНК и РНК фрагменти<br>• Едноверижен конформциски полиморфизам - [Single-Strand<br>• Conformation Polymorphism (SSCP]<br>• Денатурирачка градиентна гел електрофореза<br>• Гел екетрофореза во пулсирачко поле<br>• Полимеразна верижна реакција (ПВР)<br>• Флуоресцентно и радиоактивно обележување на ДНК и РНК проби<br>• Хибридизациски методи (Southern i Northern blot)<br>• Техники за подготвување на примероци за цитогенетска<br>• анализа со флуоресцентна хибридизација ин ситу<br>• Автоматизирана техника за FISH анализа<br>• Хромозомска анализа со флуоресцентна хибиризидација ин ситу<br>• Методи за метаболички скрининг<br>• Секвенционирање<br>• Геномска хибридизација<br>• Геномски библиотеки<br>• ДНК библиотеки и нивно пребарување<br>• Трансгенични животни<br>• Клонирање<br>• Microarrey техники<br>• Техники за протеинска анализа<br>• Genomics, Proteomics, Metabolomics<br>• Детекција, карактеризација и квантификација на микроорганизмите со амплификациони техники<br>• Форензи;ни методи |
| | **Практичен дел**<br>• Изолација на ДНК и РНК<br>• PCR<br>• Гел електрофореза-примена во дијагностика и истражување<br>• РФЛП раздвојување како метод за откривање на болести<br>• Цитогенетска анализа<br>• FISH анализа<br>• Секвенционирање<br>• Интерпретација на метаболички скрининг<br>• Пребарување на бази на податоци<br>• Метаболички скрининг<br>• Детекција на микроорганизми со хибридизациони техники<br>• Приказ на форензилните молекуларни методи |
| 12. | **Методи на учење:** Интерактивна настава на предавања, семинари, ТБУ сесии, ПБУ (проблем-базирано учење), дискусија во група, самостојна изработка на семинарски труд, следење на научна литература, самостојна изработка на анализи |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | **Вкупен расположив фонд на време** | | 90 (30+30+30) | |
| 14. | **Распределба на расположивото време** | | 1 + 1 + 1 | |
| 15. | **Форми на наставните активности** | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| 16. | **Други форми на активности** | 16.1. | Семинари/индивидуална работа | 30 часови |
| | | 16.2. | Практична настава | 30 часови |

17. **Начин на оценување**

| Вид на активност | Бодови | |
|---|---|---|
| | Минимум | Максимум |
| Теоретска настава * | 12 | 20 |
| Практична настава ** | 24 | 40 |
| Семинари/ индивидуална работа | 12 | 20 |
| Завршен тест *** | 12 | 20 |
| **Вкупно** | **60** | **100** |

**Условувачки критериум за потпис:**
Минимум бодови од теоретскаа и практичната настава, која се бодира на следниов начин:

| | |
|---|---|
| * | присуство на теоретска настава:<br>51% - 60% = 12 бод<br>61% - 70% = 14 бода;<br>71% - 80% = 16 бода;<br>81% - 90% = 18 бода;<br>91% - 100% = 20 бода |
| ** | практична настава: секоја вежба носи 1.5 бод:<br>присуство - 0.5 бодови<br>колоквирање на вежба - 1.0 бод |
| | семинари и/или интерактивност: активно учество и соработка на студентот со наставникот во тек на изведување на теоретската настава, и/или изработка на семинарски теми во договор со наставникот. |

**Условувачки критериуми за проверка на знаење:**
За да пристапи студентот кон завршен испит треба да освои минимум (60%) бодови од полагање на комплетен тест:

| | |
|---|---|
| *** | Завршен испит: практичен + усмен дел<br>(потребно е да се освојат: 12-20 бодови)<br>- Практичен испит: 1 вежба / 1 анализа на случај (до 10 поени)<br>- Усмен дел: Аналитичка и интегративна способност на студентот (до 20 бодови) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | **Критериуми за оценување (бодови/ оценка)** | До 50 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 51 до 60 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 61 до 70 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 20. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Придружна евалуација на студентите и самоевалуација | |
| 22. | **Литература** | **Задолжителна литература** | |

| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Ed. by Hildebrandt F, and Igarashi P. | Techniques in Molecular Medicine. | Springer-Verlag: Berlin: pp 1-387. | 1999 |
| | | 2. | Leonard G. Davis , Michael Kuehl, James F. Battey . | Basic Methods In Molecular Biology [Plastic Comb] | Springer Ferlag Free download | 1995 |
| | | 3. | Ed. by Brown TA. | Esential Molecular Biology. | IRL PRESS: Oxford: pp 1-299 | 1991 |
| | | 4. | Stephen Allen, William Janda, Elmer Koneman, et al. | Koneman's Textbook of diagnostic microbiology: 6th edition, | Lippincott Williams & Wilkins | 2006 |
| | 22.2. | **Дополнителна литература** | | | | |
| | | **Ред. број** | **Автор** | **Наслов** | **Издавач** | **Година** |
| | | 1. | Кочова и сор. | Медицинска Генетика | Медициснки факултет-Скопје | 2013 |
| | | | http://www.cli-online.com | Methods in Molecular Biology, Volume 611 - | | 2009 |

## 2. МОЛЕКУЛАРНИ ОСНОВИ ВО МЕДИЦИНАТА

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Молекуларни основи на медицината** | | |
| 2. | Код | СМП | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра за Хумана генетика, Катедра за педијатрија, Клиника за детски болести, Медицински факултет-Скопје | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1/2 | 7. Број на ЕКТС кредити | 7 |
| 8. | Наставник | Проф Д-р Мирјана Кочова, Оддел за Ендокринологија и генетика, Клиника за Детски болести - Скопје Доц. Д-р Елена Шукарова-Ангеловска, Науч. Сор. Виолета Анастасовска Оддел за Ендокринологија и генетика, Клиника за Детски болести – Скопје, | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. | Запознвање со молекуларните механизми релевантни за медицината, нормално, болести предизвикани од молекуларни нарушувања | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>-молекуларна медицина, дефиниција, гранки, значење во истражувачката дејност<br>-Основи на молекуларната епидемиологија<br>-Нови сознанија за епигенетските механизми<br>-Молекуларни основи на хормонската акција-рецептори<br>-Гени и хормони<br>-Молекуларна имунологија<br>-Молекуларни основи на ембриогенезата<br>-Молекуларни основи на малигната трансформација<br>-Молекуларни основи на фармакотерапијата<br>-Експериментална молекуларна терапија<br>-Етички аспекти на молекуларната медицина<br><br>**Практична настава**<br>Работа на практични примери презентирани во теоретската настава<br>Подготовка на ревијална анализа на проблем од молекулрната медицина<br>Пребарување на литртура на зададен проблем<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Критичка евалуација на научна литература<br>• Семинари(2)да се избере од листата на предложени теми<br>• Консултации<br>• Семинарски труд | | | |
| 12. | Методи на учење: интерактивно учество во предавањата, користење на зададена литература, самостојна изработка на семинарски трудови, самостојно планирање на молекуларни методи при одредена болест,критички осврт на научни трудови | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 90 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 5 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 5 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | Тестови -12-20 бода<br>Практично 12-20 бода |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | Мин 24-40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | Теоретска настава<br>бодови 6 10<br>Практична настава<br>бодови 18 30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Индивидуална работа бодови 12-20 |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Trent RJ | Molecular Medicine | Elsiever | 2005 |
| | | 2. | Ross DW, Pounds W | Introduction to molecular medicine | Springer | 2002 |
| | | 3. | Marshall S Runge, Cam Patterson | Principles of molecular medicine | Springer | 2006 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Greenwall P, McCuley M | Molecular Therapeutics,21 Century Medicine | Willey | 2008 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

**3. ПРИЈАВУВАЊЕ НА НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТ**
**(II семестар – базична, клиничка и молекуларна медицина)**

**4. ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (види листа на изборни предмети)**

# ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

| Предмет | Одговорен наставник | ЕКТС кредити |
|---|---|---|
| **Катедра по анатомија** | | |
| Фетална анатомија | Проф. д-р Добрила Тососвска-Лазарова | 9 |
| Динамиката на развитокот на скелетот на карлицата | Проф. д-р Наташа Наќева-Јаневска | 9 |
| Антрополошки карактеристики на коленото во период на раст и развој | Проф. д-р Наташа Наќева-Јаневска | 9 |
| Клиничка анатомија на нервниот систем | Проф. д-р Марија Папазова | 9 |
| Клиничка анатомија на органот за слух и рамнотежа | Проф. д-р Марија Папазова | 9 |
| Васкуларизација на централен нервен систем | Проф. д-р Марија Папазова | 9 |
| Анатомски варијации на аортниот лак | Проф. д-р Јулија Живадиновиќ | 9 |
| Спроводен систем на срцето - клиничко анатомски аспект | Проф. д-р Јулија Живадиновиќ | 9 |
| Антропометриски параметри и индекси за процена на растот и нутритивниот статус кај детската популација | Доц. д-р Биљана Зафирова | 9 |
| Морфолошки карактеристики и клиничко значење на вертебробазиларниот систем | Науч. сор. д-р Аце Додевски | 9 |
| Анатомски варијации во назоетмоидалното подрачје | Науч. сор. д-р Билјана Бојаџиева Стојаноска | 9 |
| Дерматоглифи | Науч. сор. д-р Елизабета Чадиковска | 9 |
| **Катедра по патолошка физиологија** | | |
| Терапија со радиоизотопи | Проф. д-р Даниела Миладинова | 9 |
| Радиотрасерски методи во онкологијата | Проф. д-р Даниела Миладинова | 9 |
| Периферни ефекти на тироидната функција и дисфункција | Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева | 9 |
| Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи | Проф. д-р Оливија Васкова | 9 |
| Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија | Проф. д-р Оливија Васкова | 9 |
| Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција | Проф. д-р Венјамин Мајсторов | 9 |
| Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори | Проф. д-р Венјамин Мајсторов | 9 |
| Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи | Доц. д-р Ана Угринска | 9 |
| **Катедра за епидемиологија** | | |
| Медицинските грешки - реалност, соочување, пријавување и превенирање | Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| Палијативно згрижување - предизвик за современата медицина | Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска | 9 |
| Епидемиологија (превентивна медицина) базирана на докази | Проф. д-р Драган Даниловски | 9 |
| Епидемиологијата и здравствениот менаџмент (менаџерска епидемиологија) | Проф. д-р Драган Даниловски | 9 |
| Примена на Епидемиолошките и статистичките методи во решавање на проблемите со кои се соочува Клиничката медицина | Проф.др. Бети Зафирова-Ивановска | 9 |
| Превенција и контрола на заразните заболувања- проблем и на XXI век | Проф. д-р Розалинда Исјановска | 9 |
| Новите заразни заболувања- предизвик на 21 век | Проф. д-р Розалинда Исјановска | 9 |
| Евалуација на информациите и податоците од областа на демографската и виталната статистика аплицирани во епидемиолошки испитувања (студии) | Проф. д-р Билјана Таушанова | 9 |
| **Катедра за микробиологија и паразитологија** | | |
| Микробиолошки аспекти на уринарните инфекции - дијагноза, терапија и профилакса | Проф. д-р Милена Петровска | 9 |
| Фактори на патогеност на микроорганизмите и нивно функционирање во интеракција со домаќинот | Проф. д-р Милена Петровска | 9 |
| Антимикробна резистенција - глобален проблем | Проф. д-р Никола Пановски | 9 |
| Генетика на микроорганизмите | Проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ | 9 |
| Молекуларна микробиологија | Проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ | 9 |
| Метицилин резистентиот стафилокок (MPCA соеви) – значаен патоген во болничката средина | Проф. д-р Жаклина Цековска | 9 |
| Хемокултурата-драгоцен метод за детекција на присутните микроорганизми во крвта | Проф. д-р Жаклина Цековска | 9 |
| Вируленција и резистенција на значајни Грам-позитивни уро-патогени бактерии со осврт на *Enterococcus spp.* | Проф. д-р Гордана Јанкоска | 9 |
| **Катедра за судска медицина** | | |
| Лекарска пракса и кривична одговорност | Проф. д-р Билјана Јанеска | 6 |
| Клиничка судска медицина | Проф. д-р Верица Попоска | 6 |
| Форензична днк технологија | Проф. д-р Златко Јаќоски | 3 |
| **Катедра за физиологија** | | |
| Хумана нутриција | Проф. д-р Лидија Тодоровска | 9 |
| Физиологија на когнитивните процеси и спиењето | Проф. д-р Сунчица Петровска | 3 |
| Физиологија на спортот | Проф. д-р Сунчица Петровска | 6 |
| Оксидативен стрес и нарушување на физиолошките процеси | Проф. д-р Бети Дејанова | 9 |
| Медицинска антропологија | Проф. д-р Људмила Ефремова | 6 |
| Електрофизиолошки методи во медицинските истражувања | Проф. д-р Сања Манчевска | 6 |

| | | |
|---|---|---|
| **Катедра по биохемија и клиничка биохемија** | | |
| Липопротеински супкласи и атеросклероза | Проф. д-р Соња Топузовска | 9 |
| Липопротеин(а) –врска меѓу атеросклерозата и тромбозата | Проф. д-р Даница Лабудовиќ | 9 |
| **Катедра по патологија** | | |
| Канцерски матични клетки | Проф. д-р Гордана Петрушевска | 9 |
| Ултраструктурна дијагностика на болестите | Проф. д-р Гордана Петрушевска | 9 |
| Преданалитичка, аналитичка и постаналитичка фаза во клиничката патологија | Проф. д-р Гордана Петрушевска | 9 |
| Строматрогенеза | Проф. д-р Весна Јаневска | 9 |
| Патологија на мускуло/скелетниот систем | Проф. д-р Весна Јаневска | 9 |
| Морфолошка дијагностика на колоректалните карциноми ( КРК ) | Проф. д-р Лилјана Спасевска | 9 |
| Карциномски стем клетки (КСК)во гастроинтестиналниот систем | Проф. д-р Лилјана Спасевска | 9 |
| Морфолошка дијагностика на туморите на грлото на матката | Проф. д-р Нели Башеска | 9 |
| Морфолошка дијагностика на туморите на телото на матката | Проф. д-р Нели Башеска | 9 |
| Неоплазми асоцирани со хуман папилома вирусна инфекција | Проф. д-р Нели Башеска | 9 |
| Примена на имунохистохемиските и молекуларните дијагностички методи во гинеколошката патологија и патологијата на дојка | Проф. д-р Нели Башеска | 9 |
| Хронично воспаление и фиброза | Доц. д-р Славица Костадинова-Куновска | 9 |
| Клеточни и молекуларни механизми на фиброза | Доц. д-р Славица Костадинова-Куновска | 9 |
| Молекуларна онкопатологија со основи на експериментална генска терапија | Доц. д-р Рубенс Јовановиќ | 9 |
| **Катедра по имунологија** | | |
| Медијација во медицината | Проф. д-р Дејан Трајков | 9 |
| Методи за испитување на имуниот систем | Проф. д-р Дејан Трајков | 9 |
| Реакции на преосетливост и автоимунитет | Проф. д-р Дејан Трајков | 9 |
| Молекуларно и математичко моделирање во медицината | Проф. д-р Дејан Трајков | 9 |
| Испитување на генетски полиморфизми во медицината | Доц. д-р Александар Петличковски | 9 |
| Имуногенетски днк анализи | Доц. д-р Александар Петличковски | 9 |
| **Катедра за хумана генетика** | | |
| Современи цитогенетски и молекуларни методи во пренаталната дијагностика | Доц. д-р Елена Шукарова-Ангеловска | 6 |
| Генетски аспекти на онколошките болести | Доц. д-р Елена Шукарова-Ангеловска | 3 |
| Методи на молекуларната медицина | Проф. д-р Сашо Панов | 9 |
| Молекуларна биологија и генетика на неоплазмите | Проф. д-р Сашо Панов | 9 |
| Молекуларна генетика | Проф. д-р Сашо Панов | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| **Катедра по фармакологија** | | |
| Карактеристики на испитувањата на биоеквивалентност | Проф. д-р Никола Лабачевски<br>Проф. д-р Димче Зафиров | 3 |
| *In vitro* и *in vivo* методи на истражување | Проф. д-р Маја Сланинка-Мицеска<br>Проф. д-р Трајан Балканов | 3 |
| Значење на фармагенетското типизирање | Доц. д-р Јасмина Тројачанец<br>Доц. д-р Круме Јаќоски | 3 |
| **Катедра по медицина на трудот** | | |
| Професионална експозиција и детерминанти на здравје | Проф. д-р Јованка Карацинска Бислимовска | 9 |
| Научен пристап во менаџирањето на професионалните имуноалергиски болести | Проф. д-р Јованка Карацинска Бислимовска | 9 |
| Професионални болести и болести во врска со работата | Проф. д-р Јордан Минов | 9 |
| Респираторно здравје и аерополутанти од животната и работната средина | Проф. д-р Јордан Минов | 9 |
| **Катедра по хигиена** | | |
| Јавно здравство во услови на итности и катастрофи | Проф. д-р Михаил Кочубовски | 9 |
| **Катедра за социјална медицина** | | |
| Контрола и превенција на повреди и насилство - истражување и промоција на безбедност | Проф. д-р Фимка Тозија | 9 |
| Здравје и здравствена заштита на мигранти и добри пракси | Проф. д-р Фимка Тозија | 9 |
| Културолошки и структурни компетенции на здравствените професионалци | Проф. д-р Елена Ќосевска | 9 |
| Промоција на здравје и превенција на болести | Проф. д-р Елена Ќосевска | 9 |
| **Катедра по интерна медицина** | | |
| Медицина базирана врз докази- како да се практикува | Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил | 9 |
| Ехокардиографија во диференцијална дијагноза на вродени и стекнати нарушувања на систолна и/или дијастолна функција | Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил | 9 |
| Кардиоваскуларен ултразвук | Проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска<br>Проф. д-р Маријан Бошевски | 9 |
| Левокоморна дисфункција и срцева слабост | Проф. д-р Силвана Јованова | 9 |
| Хронична срцева слабост (хсс) | Науч.сов. д-р Борјанка Танева | 9 |
| Абдоминална ултрасонографија | Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска | 9 |
| Заболувања на панкреасот | Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ | 9 |
| Ехотомографија во Гастроентерохепатологијата | Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ | 9 |
| Заболувања на жолчно кесе и жолчни патишта | Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ | 9 |
| Коагулација и црнодробни болести | Проф. д-р Викторија Чаловска-Иванова | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| Трансплантација на црниот дроб | Проф. д-р Викторија Чаловска-Иванова | 9 |
| Механизми на црнодробна оштета и хепатокарциногенеза | Проф. д-р Викторија Чаловска-Иванова | 9 |
| Хронични вирусни хепатитиси | Проф. д-р Викторија Чаловска-Иванова | 9 |
| Црнодробна цироза и компликации | Проф. д-р Мери Трајковска | 9 |
| Хронична бубрежна болест | Проф. д-р Оливера Стојчева-Танева | 9 |
| Дијабетична нефропатија | Проф. д-р Оливера Стојчева-Танева | 9 |
| Пресадување на бубрег –<br>Припрема, оперативен дел,<br>Рани и доцни компликации | Проф. д-р Гоце Спасовски | 9 |
| Астма и ХОББ | Виш научен сор. д-р. Деска Димитриевска | 9 |
| Научен пристап во лекувањето со агресивна хемиотерапија | Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ | 6 |
| Таргет терапија во третманот на малигните хематолошки заболувања и значењето на моноклоналните антитела во терапијата на лимфопролиферативните заболувања | Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ | 3 |
| Hodgkin-ова болест | Проф. д-р Оливер Каранфилски | 9 |
| Труења со лекови | Проф. д-р Даниела Чапароска | 3 |
| Злоупотреба ма медикаменти и стимуланси во спортот | Проф. д-р Даниела Чапароска | 3 |
| Средства кои предизвикуваат зависност | Проф. д-р Даниела Чапароска | 3 |
| **Катедра за офталмологија** | | |
| Дијабетична ретинопатија | Проф. д-р Весна Димовска Јорданова | 3 |
| Глауком | Проф. д-р Весна Димовска Јорданова | 6 |
| **Катедра по педијатрија** | | |
| Дебелеење во детска возраст | Проф. д-р Мирјана Кочова | 9 |
| Скрининг програми во детска возраст | Проф. д-р Мирјана Кочова | 9 |
| Современ пристап и третман на цистичната фиброза | Проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ | 9 |
| Нарушување на хидро-електролитната и ацидобазна рамнотежа кај децата | Проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ | 9 |
| Тубулоинтерстицијелни заболувања | Проф. д-р Велибор Тасиќ | 9 |
| Конгенитални аномалии на бубрезите и уринарниот тракт (кабут) | Проф. д-р Велибор Тасиќ | 9 |
| Imaging студии на бубрезите и уринарниот тракт | Проф. д-р Велибор Тасиќ | 9 |
| Генетика на канцер | Доц. д-р Светлана Кочева | 9 |
| **Катедра по хирургија** | | |
| Карцином на ректум | Проф. Д-р Никола Јанкуловски | 9 |
| Лапароскопија во Дигестивната хирургија | Проф. Д-р Никола Јанкуловски | 9 |
| Хируршка анатомија на абдомен, ретроперитонеум и карлица | Проф. Д-р Никола Јанкуловски | 9 |
| Карциноми на дебело црево | Проф. д-р Владо Јаневски | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| Нетумораска патологија на црн дроб, жолчни патишта и панкреас | Проф. д-р Владо Јаневски | 9 |
| | | |
| Заболувања на дојката | Проф. д-р Горан Кондов | 9 |
| Биомеханика и третман на повредите на скочниот зглоб | Проф. д-р Игор Кафтанџиев | 9 |
| Траума кај геријатриски пациенти | Проф. д-р Игор Кафтанџиев | 9 |
| Основи на естетска хирургија | Проф. д-р Смиља Туџарова-Ѓоргова | 9 |
| **Катедра по ортопедија** | | |
| Ултрасонографија на мускулоскелетен систем | Проф. д-р Анастасика Попоска | 9 |
| Ортопедска онкологија (мускулоскелетни тумори) | Проф. д-р Милан Самарџиски | 9 |
| Церебрална парализа | Проф. д-р Зоран Божиновски | 9 |
| Повреди на колено | Науч. сор. д-р Роза Џолева – Толевска<br>Науч. сор. д-р Даниела Георгиева | 9 |
| Болести на стапало | Науч. сор. д-р Даниела Георгиева<br>Науч. сор. д-р Роза Џолева – Толевска | 9 |
| | | |
| **Катедра по радиотерапија со онкологија** | | |
| Брахитераписка методологија во лекување на цервикалниот канцер со висока брзина на доза | Проф. д-р Снежана Смичкоска | 9 |
| Принципи на конзервативно лекување (радиотерапија, хемотерапија, и целна терапија) кај карцином на дојка | Проф. д-р Снежана Смичкоска | 9 |
| Принципи на конзервативно лекување (радиотерапија, хемотерапија, и целна терапија) кај колоректалниот канцер | Проф. д-р Снежана Смичкоска | 9 |
| Принципи на конзервативно лекување (радиотерапија, хемотерапија, и целна терапија) кај карцином на белите дробови | Проф. д-р Снежана Смичкоска | 9 |
| **Катедра по инфектологија** | | |
| Бактериски и вирусни инфекции на централниот нервен систем | Проф. д-р Звонко Миленковиќ | 9 |
| Антимикробно лекување во единици за интензивна нега | Проф. д-р Звонко Миленковиќ | 9 |
| ХИВ инфекција и СИДА | Проф. д-р Звонко Миленковиќ | 9 |
| Атипични инфекции на респираторниот систем | проф др Кондова Топузовска Ирена | 9 |
| Пробиотици и инфективни заболувања | Проф. д-р Снежана Стојковска | 9 |
| Пролонгирани фебрилни состојби со нејасна етиологија | Проф. д-р Миле Босилковски | 9 |
| **Катедра за физикална медицина и рехабилитација** | | |
| Физикални модалитети во лекување | Проф. д-р Ериета Николиќ- | 9 |

| | | |
|---|---|---|
| на болка | Димитрова | |
| **Катедра за анестезиологија со реанимација** | | |
| Нутриција во единиците за интензивно лекување | Проф. д-р Мирјана Шошолчева | 9 |
| Дијагноза на мозочна смрт, поддршка на органи и менаџмент на органска трансплантација | Проф. д-р Мирјана Шошолчева | 9 |
| Механичка вентилација кај критични болни -современ пристап | Проф. д-р Мирјана Шошолчева | 9 |
| Периоперативен менаџмент на пациенти за големи хируршки интервенции | Проф. д-р Мирјана Шошолчева | 9 |
| Ефекти на анестезија и операција врз физиологијата на телесните течности | Проф. д-р Марија Шољакова | 9 |
| Регионална детска анестезија | Виш. науч. сор. д-р Јасминка Нанчева | 9 |
| AIRWAY – дишен пат | Виш. науч. сор. д-р Билјана Ширгоска | 9 |
| Примена на ултразвучна техника при изведување на периферни блокови | Доц. д-р Андријан Карталов | 9 |
| Седација во единиците за интензивно лекување | Доц. д-р Андријан Карталов | 9 |
| Мониторинг во анестезија | Доц. Д-р Билјана Кузмановска | 9 |
| Фармакологија во анестезија | Доц. Д-р Билјана Кузмановска | 9 |
| Невроаксијална анестезија во акушерство | Доц. Д-р Атанас Сивевски | 9 |
| **Катедра по психијатрија и медицинска психологија** | | |
| Невротски и со стрес поврзани растројства | Проф. д-р Антони Новотни | 9 |
| Судска психијатрија | Проф. д-р Антони Новотни | 9 |
| Психобиологија | Проф. д-р Бранислав Стефановски | 9 |
| Анксиозни растројства | Проф. д-р Димитар Боневски | 9 |
| Социјална психијатрија | Проф. д-р Димитар Боневски | 9 |
| Растројства предизвикани од употреба на психоактивни супстанци | Доц. д-р Лилјана Игњатова | 9 |
| **Катедра по неврологија** | | |
| Основи на невронаука | Проф. Д-р Анита Арсовска | 9 |
| Цереброваскуларни болести- етиологија, патофизиологија, фактори на ризик, поделба, современа дијагностика, третман и превенција | Проф. Д-р Анита Арсовска | 9 |
| Неврофизиологија | Проф. Д-р Гордана Китева-Тренчевска | 9 |
| Епилептологија | Проф. Д-р Гордана Китева-Тренчевска | 9 |
| **Катедра по радиологија** | | |
| Предоперативен стејџинг на колоректалниот карцином | Проф д-р Василчо Спиров | 9 |
| Компјутеризирана томографија - метод на избор за дијагноза на тумори на мочен меур | Доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска | 9 |
| Дијагностичка мамографија во испитување на болести на дојката | Доц. д-р Маја Јакимовска Димитровска | 9 |
| **Катедра по дерматовенерологија** | | |
| Дерматологија базирана на докази | Проф. Д-р Сузана Николовска | 9 |
| Хронични улкуси на потколениците | Проф. Д-р Сузана Николовска | 9 |

| **Катедра за медицинска физика** | | |
|---|---|---|
| Анализа на медицински сигнали и слики | Доц. д-р Томислав Станковски | 9 |
| Осцилации и интеракции во биомедицина | Доц. д-р Томислав Станковски | 9 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ФЕТАЛНА АНАТОМИЈА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по анатомија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/ трети | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф.д-р Добрила Тосовска-Лазарова | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>● Изучување на феталниот раст и развој по гестациски недели<br>● Фетална органогенеза<br>● Најчести фетални малформации<br>● Најчести органски аномалии во феталниот период | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>▪ Антропометриски карактеристики на фетусот по гестациски недели<br>▪ Фетална органогенеза (мозок, хепар, срце, бели дробови)<br>▪ Сигнификантни параметри кај фетусот битни за одредување на феталната старост<br>▪ Најчести малформации во феталниот период<br>**Практична настава:**<br>▪ Изработка на фетални органи со инјективно-корозивна метода<br>▪ Презентација на фетуси од колекцијата на Институтот за анатомија<br>▪ Мерења на сигнификантни параметри | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивни предавања, следење на научна литература,самостојна изработка на семинарски труд. | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 80 часа | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | Теоретска настава, практична настава, семинарска работа, домашно учење | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 20 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 10 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 40 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 42-70 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 18-30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | освоени минимум 18 бода | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | студентска евалуација | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Д.Т.Лазарова | Квантитативна студија за феталниот раст и развој од анатомски аспект | докторска дисертацијаСкопје | 1988 |
| | | 2. | R.Harding, A.D.Bocking | Fetal growth and development | Cambridge University Press | 2001 |
| | | 3. | J.E.Jirasec,G.Clerici | Atlas of the Human Embryo and Fetus | The Parth.Pub.Group, Carnforth, UK | 2001 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | F.Cunningham, J.Keneth et al. | Williams Obstetrics:23rd Edition | McGraw-Hill Co | 2009 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ДИНАМИКАТА НА РАЗВИТОКОТ НА СКЕЛЕТОТ НА КАРЛИЦАТА** |
| 2. | Код | ИП |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | Студиска програма | Медицинска ( базична ) | | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Институт за Анатомија , Медицински факултет Скопје,<br>50 Дивизија -6, Скопје тел. +389 2 3125-304<br>e-mail nakevan@yahoo.com | | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 | |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Н. Наќева - Јаневска** | | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестер | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>Да се прати, утврди и квантифицира динамиката на развиток на скелетот на карлицата кај македонската училишна младина во периодот на интензивен раст и развиток. | | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Морфолошки карактеристики на карлицата<br>• Антропометриски статус кај македонци од 7 до 20 год. возраст<br>• Полов диморфизам и степен на негова изразеност<br>• Корелативни врски меѓу истражуваните телесни параметри според пол и возраст<br><br>**Практична настава:**<br>• антропометрија<br>• антропометриски инструменти и точки<br>• мерења IBP (Интернационална биолошка програма)<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари<br>• Консултации | | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 280 часови | | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часа-1кредит | | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 60 часа-2кредити | | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 6 кредити индивид работа | | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови | | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови | | |
| 17. | Начин на оценување | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | • Авторизирани предавања од предавачот<br>• Biological Anthropology Of The Human Sceleton – M. Anne Katzenberg & Shelley R. Saunders, 2008<br>• The Forensic Anthropology Laboratory- Michael W. Warren, Heather A. Walsh-Haney, PhD & Laurel E. Freas, 2008<br>• Јаневска-Наќева Н. Морфолошка структура и структурни компоненти на телото кај училишната младина од македонска националност<br>Јаневска-Наќева Н. Динамика на развитокот на скелетот на карлицата во тек на созревањето | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **АНТРОПОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА КОЛЕНОТО ВО ПЕРИОДОТ НА РАСТ И РАЗВОЈ** |
| 2. | Код | ИП |
| 3. | Студиска програма | Медицинска ( базична ) |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Институт за Анатомија , Медицински факултет Скопје,<br>50 Дивизија -6, Скопје тел. +389 2 3125-304 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | e-mail nakevan@yahoo.com | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Н. Наќева - Јаневска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестер | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>Да се добијат сознанија за антрополошките карактеристики и структурни компоненти на телото кај македонската училишна младина во периодот на интензивен раст и развиток и податоци за феноменот на акцелерација во нашата средина. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Морфолошки карактеристики на телото кај македонците<br>• Антропометриски статус кај македонци од 9 до 18 год. возраст<br>• Возрасни и полови разлики на морфолошките варијабли и прогнозни модели<br>• Структурни компоненти на телото: масна, коскена и мускулна<br>**Практична настава:**<br>• антропометрија<br>• антропометриски инструменти и точки<br>• мерења по IBP (Интернационална биолошка програма)<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 280 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часа-1кредит часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 60 часа-2кредити часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 6 кредити индивид. работа | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15-25 бодови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови | |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59бода | | 5 (пет) (F) | |
| | | од 60 до 68 бода | | 6 (шест) (E) | |
| | | од 69 до76 бода | | 7 (седум) (D) | |
| | | од 77 до84 бода | | 8 (осум) (C) | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 85 до92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | |
| | Задолжителна литература | | | | |
| | | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | • Авторизирани предавања од предавачот<br>• Biological Anthropology Of The Human Sceleton – M. Anne Katzenberg & Shelley R. Saunders, 2008<br>• The Forensic Anthropology Laboratory- Michael W. Warren, Heather A. Walsh-Haney, PhD & Laurel E. Freas, 2008<br>• Јаневска-Наќева Н. Морфолошка структура и структурни компоненти на телото кај училишната младина од македонска националност. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **КЛИНИЧКА АНАТОМИЈА НА НЕРВНИОТ СИСТЕМ** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анатомија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Марија Папазова | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br><br>Студентот треба да се стекне со основни знаења за морфолошките топографските и клиничките аспекти на нервниот систем | | | | |

<table>
<tr><td>11.</td><td colspan="5">Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава:<br>- Градба и функција на периферниот и автономниот нервен систем.<br>- Периферни нерви<br>- Спинални нерви<br>- Инервација на мускули и зглобови<br>- Инервација на кожа<br>- Автономен нервен систем и висцерални аференти<br>- Кранијални нерви<br>- Морфолошка организација на ЦНС<br>- Medulla spinalis<br>- Truncus cerebri<br>- Cerebellum<br>- Diencephalon<br>- Telencephalon<br>Практична настава:<br>1. Дисекција и следење на почетокот, дистрибуцијата и топографски соодноси и инервационо подрачје на периферниот нерв.<br>2. Макроскопска анатомија и дисекција на ЦНС</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">90 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>10 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Марија Папазова, Добрила Лазарова, Јулија Живадиновиќ | Периферен нервен систем - клиничка анатомија. | МАРИВ-С, Скопје | 2009 |
| | | 2. | Петровска С, Дејанова Б, Папазова М. | Морфофункционални карактеристики на лимбичкиот систем | МАРИВ-С, Скопје | 2010 |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Standring S, Crossman RA, FitzGerald, Collins P. | Neuroanatomy. In Standring S.Gray`s Anatomy. | Elsevier, Churchill Livingstone | 2005 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **КЛИНИЧКА АНАТОМИЈА НА ОРГАНОТ ЗА СЛУХ И РАМНОТЕЖА** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анатомија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф.д-р Марија Папазова, вон. проф. д-р Јулија Живадиновиќ | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):** | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Студентот треба да се стекне со основни знаења за морфолошките, топографските и клиничките аспекти на органот за слух и рамнотежа | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>Надворешно уво (auris externa)<br>Ушна школка (auricula)<br>Надворешен ушен ходник (meatus acusticus externus)<br>Средно уво (auris media)<br>Тапанската празнина (cavum tympani)<br>Слушни ковиња (ossicula auditus)<br>Мастоидни ќелии (cellulae mastoideae)<br>Еустахиева туба (Tuba auditiva-Eustacchii)<br>Внатрешно уво (auris interna)<br>Коскен лавиринт (labyrinthus osseus)<br>Мембранозен лавиринт (labyrinthus membranaceus)<br>Вестибуларен систем<br>Акустичен систем<br>**Практична настава:**<br>Морфолоки и топографски карактеристики на структурите во увото | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 90 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Марија Папазова, Јулија Живадиновиќ , Јане Нетковски | Клиничка анатомија на органот за слух и рамнотежа | Медицински факултет, УКИМ, Скопје | 2013 |
| | | 2. | Марија Папазова, Добрила Лазарова, Јулија Живадиновиќ | Периферен нервен систем - клиничка анатомија. | МАРИВ-С, Скопје | 2009 |
| | | 3 | Марија Папазова, Добрила Лазарова, Јулија Живадиновиќ. | Васкуларизација на мозокот. | Медицински факултет, УКИМ, Скопје | 2010. |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Standring S, Crossman RA, FitzGerald, Collins P. | Neuroanatomy. In Standring S.Gray`s Anatomy. | Elsevier, Churchill Livingstone | 2005 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ВАСКУЛАРИЗАЦИЈА НА ЦЕНТРАЛЕН НЕРВЕН СИСТЕМ** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анатомија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Марија Папазова | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | предметот | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди знаење за морфолошките и топографските карактеристики на мозочната циркулација, колатералниот крвоток и артериските анастомози на мозокот | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>**Теоретска настава:**<br>- Општи карактеристики на мозочните артерии<br>- Морфолошки и топографски карактеристики на вертебробазиларниот систем<br>- Морфолошки и топографски карактеристики на внатрешната каротидна артерија<br>- Артериска васкуларизација на `рбетен мозок, мозочно стебло, мал мозок и голем мозок<br>- Колатерален крвоток и артериски анастомози<br>- Вени на мозокот<br>**Практична настава:**<br>Презентација на мозочните крвни садови<br>Семинарска работа: Избран дел од цереброваскуларниот систем | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 90 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | |

| | | |
|---|---|---|
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Марија Папазова, Добрила Лазарова, Јулија Живадиновиќ. | Васкуларизација на мозокот. УКИМ | Медицински факултет, Скопје | 2010. |
| | | 2. | Мур КЛ<br>Дали АФ<br>Агур АМР | Клинички ориентирана анатомија | Табернакул, Скопје | 2011 |
| | | 3. | Хејнс ДЕ | Невроанатомија | Табернакул, Скопје | 2010 |
| | | 4. | Williams PL | Gray`s anatomy | Churchill Livingstone | 2005 |
| | | 5. | Елис Х,<br>Логан БМ,<br>Диксон АК | Анатомија на човекот на пресеци | Арс ламина | 2011 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Standring S, Crossman RA, FitzGerald, Collins P. | Neuroanatomy. In Standring S.Gray`s Anatomy. | Elsevier, Churchill Livingstone | 2005 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **АНАТОМСКИ ВАРИЈАЦИИ НА АОРТНИОТ ЛАК** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анатомија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | вон. проф. д-р Јулија Живадиновиќ | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):** | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Студентот треба да се стекне со основни знаења за морфолошките и топографските карактеристики на аортниот лак и неговите гранки, како и со клиничкото значење на нивните анатомски варијации | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>**Теоретска настава:**<br>• Морфолошки карактеристики и топографски соодноси на аортниот лак и неговите гранки<br>• Анатомски варијации на аортниот лак<br>• Варијации во бројот на гранките на аортниот лак<br>• Морфолошки карактеристики на ductus arteriosus<br>**Практична настава:**<br>• Изработка на дисекциони препарати на срце со аортен лак<br>• Морфометриска анализа на анатомски препарати на срце со аортен лак | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 90 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | / часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот | Студенска анонимна евалуација за предметот и | | |

| | | |
|---|---|---|
| | на наставата | наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Мур КЛ<br>Дали АФ<br>Агур АМР | Клинички ориентирана анатомија | Табернакул, Скопје | 2011 |
| | | 2. | Williams PL | Gray`s anatomy | Elsevier, Churchill - Livingstone | 2005 |
| | | 3. | Елис Х,<br>Логан БМ,<br>Диксон АК | Анатомија на човекот на пресеци | Арс ламина | 2011 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **СПРОВОДЕН СИСТЕМ НА СРЦЕТО - КЛИНИЧКО АНАТОМСКИ АСПЕКТ** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анатомија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Вон. проф. д-р Јулија Живадиновиќ | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Студентот треба да се стекне со основни знаења за морфолошките, топографските и клиничките аспекти на спроводниот систем на срцето | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>**Теоретска настава:**<br>- Општи карактеристики и организација на спроводниот систем насрцето<br>- Електрофизиолошки карактеристики на специјализираните спроводни миокардни клетки<br>- Морфолошки и микроструктурни карактеристики на синоатријалниот јазол<br>- Анатомски карактеристики, миоархитектура и варијации на триаголникот на Кох<br>- Морфолошки и микроструктурни карактеристики на атриовентрикуларниот јазол | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | - Морфолошки и микроструктурни карактеристики на Хисовиот сноп<br>**Практична настава:**<br>- Макроскопска анатомија на спроводниот неуро-мускулен систем на срцето.<br>- Дисекција и хистолошка верификација на спроводниот неуро-мускулен систем на срцето. | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 90 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Мур КЛ<br>Дали АФ<br>Агур АМР | Клинички ориентирана анатомија | Табернакул, Скопје | 2011 |
| | | 2. | Williams PL | Gray`s anatomy | Elsevier, Churchill - Livingstone | 2005 |
| | | 3. | Елис Х,<br>Логан БМ,<br>Диксон АК | Анатомија на човекот на пресеци | Арс ламина, Скопје | 2011 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Марија Папазова, Добрила Лазарова, Јулија Живадиновиќ | Периферен нервен систем - клиничка анатомија. | МАРИВ-С, Скопје | 2009 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **АНТРОПОМЕТРИСКИ ПАРАМЕТРИ И ИНДЕКСИ ЗА ПРОЦЕНА НА РАСТОТ И НУТРИТИВНИОТ СТАТУС КАЈ ДЕТСКАТА ПОПУЛАЦИЈА** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анатомија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Доц. д-р Биљана Зафирова | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Студентот треба да се стекне со основни знаења за антропометриските параметри и индекси, нивната потреба и значење, со формирање на сопствени јасно дефинирани и прецизни антропометриски критериуми за процена на растот и нутритивниот статус кај детската популација. | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>**Теоретска настава:**<br>• Антропометриски параметри и индекси- потреба и значење<br>• Утврдување на структурните компоненти на телото според пол и возраст<br>• Антропометриски критериуми за детекција и класификација на отстапување на состојбите на растот и нутритивниот статус во детската возраст<br>• Детекција на нутритивни ризици<br>**Практична настава:**<br>• Запознавање со стандарната антропометриска опрема и стекнување на вештини на | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | мерење според Интернационалната Биолошка програма.<br>• Изработка на стандарден анатропометриски картон. | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 90 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | / часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Мур КЛ<br>Дали АФ<br>Агур АМР | Клинички ориентирана анатомија | Табернакул, Скопје | 2011 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | Прим.др З.Димитровска со сораб. | Нутритивна антропометрија | РЗЗ, Скопје, | 2006 |
| | | 3. | СЗО | Глобализација, исхрана и незаразни заболувања | СЗО | 2011 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **МОРФОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ И КЛИНИЧКО ЗНАЧЕЊЕ НА ВЕРТЕБРОБАЗИЛАРНИОТ СИСТЕМ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анатомија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **научен соработник Аце Додевски** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Студентот треба да се стекне со основни знаења за морфолошките и топографските карактеристики на вертебробазиларниот систем и неговите гранки, како и со клиничкото значење на нивните анатомски варијации | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>**Теоретска настава:**<br>• Морфолошки карактеристики и топографски сообноси на вертебробазиларниот систем и неговите гранки<br>• Анатомски варијации на вертебробазиларниот систем<br>• Варијации во бројот на гранките на вертебробазиларниот систем<br>• Клиничко значење на варијациите на вертебробазиларниот систем<br>**Практична настава:**<br>• Изработка на дисекциони препарати на мозок со вертебробазиларен систем<br>• Морфометриска анализа на анатомски препарати на мозок со вертебробазиларен систем<br>• Компаративна анализа на морфометриските карактеристики на вертебробазиларниот систем и неговите варијации на анатомски препарати, КТ и МРИ слики | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните | 15.1. | Предавања- теоретска | 30 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | активности | | настава | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | / часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | George B, Bruneau M, Spetzler RF | Pathology and surgery around the vertebral artery | Springer | 2011 |
| | | 2. | Мур КЛ<br>Дали АФ<br>Агур АМР | Клинички ориентирана анатомија | Табернакул, Скопје | 2011 |
| | | 3. | Langdon JD. | Gray`s anatomy | Elsevier, Churchill - Livingstone | 2005 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |

| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Bradac GB | Cerebral angiography Normal anatomy and vascular pathology | Springer | 2014 |
| | | 2. | Елис Х, Логан БМ, Диксон АК | Анатомија на човекот на пресеци | Арс ламина | 2011 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **АНАТОМСКИ ВАРИЈАЦИИ ВО НАЗОЕТМОИДАЛНОТО ПОДРАЧЈЕ** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анатомија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Науч сор др Билјана Бојациева Стојаноска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се стекне со основни знаења за нормална анатомија на носната празнина и параназалните синуси и посебен осврт кон анатомските варијации во назоетмоидалното подрачје | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>**Теоретска настава**<br>Нос и параназални синуси<br>-надворешен нос(nasus externus)<br>-носна празнина (cavum nasi) зидови<br>-носна преграда (septum nasi) и носни ходници (meatus nasi inferior, medius et superior)<br>-параназални синуси (sinus paranasales)<br>Анатомски варијации на параназалните синуси-<br>приказ на компјутерска томографија (КТ) на параназални синуси<br>**Практична настава**<br>Класификација на анатомските варијации на параназалните синуси и препознавање на анатомските варијации на КТ снимки на параназални синуси | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава,предавања,вежби,семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 90 часа | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 часови | |
| | | 16.1. | Проектни задачи | часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 до 25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 до 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 до 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | **Услов за потпис и полагање на завршен испит** | | За да добие потпис студентот, потребно е да ја посетува теоретската,практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба самостојно да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи Поњерпоинт презентација.<br>Оценката се формира според табелата на оценки,а врз основа на збирот на бодови од сите активности,континуирани проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Анонимна евалуација на студентот за предметот и наставникот и соработниците кои ја изведуваат наставата. | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. бр | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Добрила Тосовска Лазарова<br>Наташа Јаневска Наќева<br>Марија Папазова<br>Ники Матвеева<br>Јулија Живадиновиќ-Богдановска | Систематска и топографска анатомија на човекот<br>Трет дел | Медицински факултет, Скопје | 2015 |
| | | 2. | Марија Папазова<br>Јулија Живадиновиќ<br>Јане Нетковски | Клиничка анатомија на носот | Медицински факултет, Скопје | 2016 |
| | | 3. | Мур КЛ<br>Дали АФ<br>Агур АМР | Клинички ориентирана анатомија | Табернакул, Скопје | 2011 |
| | | 4. | Елис Х<br>Логан БМ<br>Диксон АК | Анатомија на човекот пресеци | Арс ламина | 2011 |
| | | 5. | Susan Standring | Gray's anatomy<br>The anatomical basis of clinical practice | Churchill Livingstone | 2005 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |

| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Ранко Младина | Деформације носнога септума и пирамиде | Школска книга, Загреб | 1990 |
| | | 2. | Ранко Младина | Темелји функцијске ендоскопске синусне хирургије | Школска книга, Загреб | 1994 |
| | | 3. | Јане Нетковски | Основни принципи на ендоскопска хирургија кај параназални синуси | УКИМ, Медицински факултет ,Скопје | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ДЕРМАТОГЛИФИ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анатомија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Науч.сор.Елизабета Чадиковска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Студентот треба да се стекне со основни знаења за морфологија и топографија на шака и стапало, што се дерматоглифи, утврдување, значење и карактеристики на популациони и клинички дерматоглифски истражувања. | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>Теоретска настава:<br>• Морфологија и топографија на шака и стапало<br>• Дерматоглифи<br>• Популациони дерматоглифски истражувања<br>• Клинички дерматоглифски истражувања<br>Практична настава:<br>• Земање на отпечатоци од дланка и плантограми<br>• Утврдување на палмарни дерматоглифски карактеристики<br>• Утврдување на плантарни дерматоглифски карактеристики<br>Индивидуална работа:<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење:Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 90 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, | 30 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | аудиториски), семинари, тимска работа | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10-30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис потребно е студентот да ја посетува теоретската, практичната настава, семинарите и да има минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма со power point презентација.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуирани проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски јазик | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Cummins H<br>Midlo C | Finger prints, palms and soles | Dover Publicationes | 1961 |
| | | 2. | Durham NM<br>Plato CC | Trends in dermatoglyphic research | Kluwer Academic Publishers | 1990 |
| | | 3. | Holt SB | Genetics of dermal ridges | Springfield | 1970 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Мур КЛ<br>Дали АФ | Клинички ориентирана анатомија | Табернакул, Скопје | 2011 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Агур АМП | | | |
| | | 2. | Williams PL | Grey's anatomy | Elsevier, Churchill-Livingstone | 2005 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ТЕРАПИЈА СО РАДИОИЗОТОПИ** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии- базична медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/III | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Даниела Миладинова- раководител<br>*наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Запознавање со механизмите на делување на радиоизотопите врз ткивата и органите; со радиоизотопите кои се користат за тераписки цели; со принципите на терапиското делување, начините на апликација и индикациите за примена на терапијата со радиоизотопи<br>• Знаење и разбирање на принципите, индикациите, начините на апликација на терапијата со радиоизотопи, како и осознавање на придобивките, но и на несаканите ефекти од овој вид терапија<br>• Оспособеност на студентот стекнатите знаења од оваа област да ги примени во својата научно-истражувачка работа и во изработка на научен труд од оваа и сродни области | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>1. Биолошки ефекти на јонизирачкото зрачење<br>2. Основни принципи на терапија со радиоизотопи, начин на апликација, механизми на акумулација на радиофармацевтикот во ткивата и органите и влијание на ткивните фактори врз акумулацијата на радиофармацевтикот<br>3. Радиофармацевтици кои се употребуваат во тераписки цели, индикации за оваа терапија и несакани ефекти на терапијата со радиоизотопи<br>4. Терапија со радиојод - принципи, апликација, механизми на акумулација, индикации и несакани ефекти<br>**Семинарска работа (3):**<br>Изучување на научна литература од оваа област и изготвување на семинарски трудови<br>**Практична настава:**<br>Демонстрација на апликација на терапијата | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>Теоретска настава- интерактивен метод;<br>Семинарски труд - самостојна изработка; | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Практична настава - самостојна работа под надзор | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | Вежби – 30 часови<br>Семинари – 120 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 90 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | Теоретска насатава<br>12 -20 бодови<br>Практична настава<br>12-20 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 36-60 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | Вкупно 60-100 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 94 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Миладинова Д. и сор.: | Нуклеарна медицина во клиничка пракса. | Борографика, Скопје, | 2008 |
| | | 2. | Biersack HJ, Freeman LM: | Clinical Nuclear Medicine. | Springer-Verlag, Berlin | 2007 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Heidelberg, | |
| | | 3. | Борота Р., Стефановић Љ. и сар.: | Нуклеарна медицина. | Медицински факултет, Нови Сад, | 1992 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **РАДИОТРАСЕРСКИ МЕТОДИ ВО ОНКОЛОГИЈАТА** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии- базична медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/III | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Даниела Миладинова- раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Запознавање со механизмите на радиотрасерските дијагностички методи за детекција на неопластичните процеси и со нивните апликативни можности во онкологијата<br>• Знаење и разбирање на методологијата и апликативната вредност на радиотрасерските дијагностички методи применливи во онкологијата<br>• Оспособеност на студентот стекнатите знаења да ги примени при изработка на научен труд и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>1. Карциногенеза, етиопатогенеза на малигната претворба на човечките клетки, морфолошки и функционални особености на малигните клетки, однос тумор-домаќин<br>2. Радиофармацевтици-органотропни, туморотропни неспецифични и туморотропни специфични; механизми на детекција на неопластичното ткиво<br>3. Лимфосцинтиграфија и детекција на сентинелен лимфен јазел<br>4. Сцинтиграфија на туморски рецептори, имуносцинтиграфија, позитронска емисиона томографија во онкологијата<br>**Семинарска работа (3):**<br>Изучување на научна литература од оваа област и изготвување на семинарски трудови<br>**Практична настава:**<br>Совладување на самостојно изведување на наведените дијагностички методи | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | Методи на учење:<br>Теоретска настава- интерактивен метод;<br>Семинарски труд - самостојна изработка;<br>Практична настава - самостојна работа под надзор | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | Вежби – 30 часови<br>Семинари – 120 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 90 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | Теоретска насатава<br>12 -20 бодови<br>Практична настава<br>12-20 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 36-60 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | Вкупно 60-100 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 94 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | 2. | Миладинова Д. и сор.: | Нуклеарна медицина во клиничка пракса. | Борографика, Скопје, | 2008 |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | 3. | Борота Р., Стефановић Љ. и сар.: | Нуклеарна медицина. | Медицински факултет, Нови Сад, | 1992 |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | 1. | Gamulin S. i sar.: | Patofiziologija | Jumena, Zagreb, | 2005 |
| | | Ред. | Автор | Наслов | Издавач | Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | | |
| | | 1. | Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ПЕРИФЕРНИ ЕФЕКТИ НА ТИРОИДНАТА ФУНКЦИЈА И ДИСФУНКЦИЈА** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии- базична медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/III | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Даниела Поп Ѓорчева- раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Запознавање со дејството на тироидните хормони на клеточно, субклеточно и молекуларно ниво во физиолошки услови и при тироидните дисфункции<br>• Знаење и разбирање на функционалните промени во ткивата и органите при тироидни дисфункции и на механизмите на нивното настанување<br>• Клучни вештини: оспособеност на студентот стекнатите знаења од оваа област да ги примени во својата научно-истражувачка работа и во изработка на научен труд од оваа област<br>• | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>1. Физиологија на тироидната хормоносинтеза, транспортот, хормонските ефекти врз таргет-органите и метаболизмот на хормоните<br>2. Тироидни дисфункции - етиопатогенеза, морфо-функционална класификација<br>3. Периферни ефекти на тироидните дисфункции врз системите<br>**Семинарска работа (3):**<br>Изучување на научна литература од соодветна област и изготвување на семинарски трудови<br>**Практична настава:**<br>Регистрација и проценка на очекуваните функционални системски промени при тироидните дисфункции | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>Теоретска настава- интерактивен метод;<br>Семинарски труд - самостојна изработка;<br>Практична настава - самостојна работа под надзор | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часа | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска | 30 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | настава | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | Вежби – 30 часови<br>Семинари – 120 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 90 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | Теоретска насатава<br>12 -20 бодови<br>Практична настава<br>12-20 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 36-60 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | Вкупно 60-100 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 94 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 22.1. | 1. | De Groote L.J., Reed Larsen P., Hennemann G.: | The thyroid and its diseases. | Churchill Livingstone, New York-Edinburgh, | 1996 |
| | | 2. | Симова Н, Серафимов Н.: | Тироидологија. | Магор, Скопје, | 1999 |
| | | 3. | Orgiazzi J. et all: | The Thyroid and Tissues, | Schattauer, | 1994 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Stuttgart- New York, | |
| | | 4. | Derwahl K.M. et all: | The Thyroid and Cardiovascular Risk, | Berlin, | 2004 |
| | | | Escobar M. et all: | The Thyroid and Brain. | Schattauer, Seville, | 2002 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ПАТОФИЗИОЛОШКИ ОСНОВИ И АПЛИКАТИВНА ВРЕДНОСТ НА РАДИОТРАСЕРСКИТЕ МЕТОДИ** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии- базична медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/IV | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Оливија Васкова- раководител<br>*наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Запознавање со патофизиологијата на изучуваниот процес и во корелација со него, на значењето на квалитативниот и/или квантитативниот податок добиен со радиотрасерскиот метод<br>• Знаење и разбирање на патофизиолошките основи на радиотрасерските методи и апликативната вредност на добиените излезни податоци<br>• Оспособеност на студентот стекнатите знаења од оваа област да ги примени во својата научно-истражувачка работа и во изработка на научен труд од оваа и сродни области | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>За секој од системите студентот изучува:<br>1. Анатомија и физиологија на системот<br>2. Патофизиолошки механизми на нарушувањата за чија евалуација се наменети конкретните радиотрасерски методи<br>3. Радиотрасерски методи применувани за изучување на физиологијата и патофизиологијата на системот (принцип, техника на изведување, квалитативна и/или квантитативна анализа на аквирираните податоци) | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 4. Толкување на излезните, квалитативни и/или квантитативни податоци добиени со радиотрасерскиот метод во релација со патофизиолошките механизми кои лежат во основа на нарушувањето.<br>5. Апликативна вредност на податоците добиени со радиотрасерските методи<br>**Семинарска работа (3):**<br>Изучување на научна литература од соодветна област и изготвување на семинарски трудови<br>**Практична настава:**<br>Самостојна интерпретација на излезните податоци и проценка на апликативната вредност на радиотрасерскиот метод | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>Теоретска настава- интерактивен метод;<br>Семинарски труд - самостојна изработка;<br>Практична настава - самостојна работа под надзор | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | Вежби – 30 часови<br>Семинари – 120 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 90 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | Теоретска настаава<br>15 -25 бодови<br>Практична настава<br>9-15 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 36-60 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | Вкупно 60-100 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 94 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |

| | | |
|---|---|---|
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Миладинова Д. и сор.: | Нуклеарна медицина во клиничка пракса. | Борографика, Скопје, | 2008 |
| | | 2. | Biersack HJ, Freeman LM: | Clinical Nuclear Medicine. | Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, | 2007 |
| | | 3. | Sharp PE, Gemmell HG, Murray D: | Practical Nuclear Medicine. | Springer-Verlag, London, | 2005 |
| | | | Elgazzar A: | The Pathophysiologic Basis of Nuclear Medicine. | Springer-Verlag, Berlin Heidelberg | 2006 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Борота Р., Стефановић Љ. и сар.: | Нуклеарна медицина. | Медицински факултет, Нови Сад, | 1992 |
| | | 2. | Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област | | | |
| | | | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **МОРФО-ФУНКЦИОНАЛНА ДИЈАГНОСТИКА НА ТИРОИДНАТА ПАТОЛОГИЈА** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии- базична медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/III | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Оливија Васкова- раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Запознавање со in vivo и in vitro дијагностички тестови за процена на тироидната | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | морфологија, функција и дисфункција<br>• Знаење и разбирање на техниките и апликативната вредност на тироидните in vivo и in vitro дијагностички методи<br>• Оспособеност на студентот стекнатите знаења од оваа област да ги примени во својата научно-истражувачка работа и во изработка на научен труд од оваа и сродни области | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>1. Анатомија и хистологија на тироидната жлезда<br>2. Физиологија на тироидната хормоносинтеза и хипоталамо-хипофизно-тироидната оска<br>3. In vivo дијагностика: ехотомографија на тироидната жлезда, невизуелизирачки и визуелизирачки (динамички и статички) радиоизотопски тестови<br>4. In vitro дијагностика на тироидната функција<br>**Семинарска работа (3):**<br>Изучување на научна литература од оваа област и изготвување на семинарски трудови<br>**Практична настава:**<br>Совладување на самостојно изведување на сите наведени дијагностички методи | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>Теоретска настава- интерактивен метод;<br>Семинарски труд - самостојна изработка;<br>Практична настава - самостојна работа под надзор | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | Вежби – 30 часови<br>Семинари – 120 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 90 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | Теоретска насатава<br>12 -20 бодови<br>Практична настава<br>12-20 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 36-60 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | Вкупно 60-100 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 94 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | De Groote L.J., Reed Larsen P., Hennemann G.: | The thyroid and its diseases. | Churchill Livingstone, New York-Edinburgh, | 1996 |
| | | 2. | Симова Н, Серафимов Н.: | Тироидологија. | Магор, Скопје, | 1999 |
| | | 3. | Миладинова Д. и сор.: | Нуклеарна медицина во клиничка пракса. | Борографика, Скопје, | 2008 |
| | | 4. | Борота Р., Стефановић Љ. и сар.: | Нуклеарна медицина. | Медицински факултет, Нови Сад, | 1992 |
| | | 5 | Klima G.: | L'échographie de la thyroide. | Urban&Schwarzenberg, Munich-Vienne-Baltimore, | 1995 |
| | | 6. | Todorović-Đilas Lj.: | Ultrasonografija i citodijagnostika oboljenja štitaste žlezde. | Medicinski fakultet-Novi Sad, Novi Sad, | 1996 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ПАТОФИЗИОЛОШКИ МЕХАНИЗМИ НА ТИРОИДНА ДИСФУНКЦИЈА** |
| 2. | Код | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии- базична медицина |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/IV | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Венјамин Мајсторов - раководител<br>*наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Запознавање со етиопатогенезата и механизмите на тироидните дисфункции<br>• Знаење и разбирање на функционалните промени во ткивата и органите при тироидни дисфункции и на механизмите на нивното настанување<br>• Оспособеност на студентот стекнатите знаења да ги примени при изработка на научен труд и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>1. Филогенеза, онтогенеза, анатомија, хистологија, метаболизам на тироидната клетка<br>2. Физиологија на тироидната хормоносинтеза и секреција, транспортот на хормоните, хормонските ефекти врз таргет-органите на клеточно, субклеточно и молекуларно ниво, метаболизмот на хормоните, регулацијата на тироидната функција<br>3. Хипотиреоза - ниво на дисфункцијата, етиолошка класификација со патогенетски механизми на поедини форми на хипотиреоза<br>4. Хипертиреоза - ниво на дисфункцијата, етиолошка класификација со патогенетски механизми на поедини форми на хипотиреоза<br>5. Избрани ентитети од тироидните дисфункции<br>**Семинарска работа (3):**<br>Изучување на научна литература од соодветна област и изготвување на семинарски трудови<br>**Практична настава:**<br>Регистрација и проценка на очекуваните функционални системски промени при тироидните дисфункции | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>Теоретска настава- интерактивен метод;<br>Семинарски труд - самостојна изработка;<br>Практична настава - самостојна работа под надзор | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часа | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | Вежби – 30 часови<br>Семинари – 120 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 90 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | Теоретска насатава 12 -20 бодови<br>Практична настава | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 12-20 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 36-60 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | Вкупно 60-100 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 94 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | De Groote L.J., Reed Larsen P., Hennemann G.: | The thyroid and its diseases. | Churchill Livingstone, New York-Edinburgh, | 1996 |
| | | 2. | Greenspan F.S.: | Basic and clinical endocrinology. | Appleton&Lange, Connecticut, | 1991 |
| | | 3. | Симова Н, Серафимов Н.: | Тироидологија. | Магор, Скопје, | 1999 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ТИРОИДНА ЖЛЕЗДА И ВЛИЈАНИЕ НА ЕГЗОГЕНИ И ЕНДОГЕНИ** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **ЕТИОПАТОГЕНЕТСКИ ФАКТОРИ** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии- базична медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/III | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Доц.д-р Венјамин Мајсторов- раководител *наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза | | | |
| 10. | • Запознавање со директното влијание на одделни ендогени и егзогени фактори врз морфологијата и функцијата на тироидната жлезда како и со индиректните влијанија на овие фактори врз останатите органи и системи<br>• Знаење и разбирање за релацијата на одделните ендогени и егзогени фактори со тироидниот статус и нивното потенцијално патогенетско дејство<br>• Клучни вештини: оспособеност на студентот стекнатите знаења од оваа област да ги примени во својата научно-истражувачка работа и во изработка на научен труд од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>1. Физиологија на тироидната хормоносинтеза, транспортот на хормоните, хормонските ефекти врз таргет-органите на клеточно, субклеточно и молекуларно ниво, метаболизмот на хормоните, регулација на тироидната функција<br>2. Влијание на факторите на надворешната средина со потенцијални ефекти врз тироидниот морфо-функционален статус<br>3. Влијание на одредени физиолошки состојби на организмот и влијание на нетироидни патолошки состојби врз тироидниот морфо-функционален статус<br>4. Можни системски последици од промените во тироидниот статус иницирани од дејството на споменатите фактори<br>**Семинарска работа (3):**<br>Изучување на научна литература од соодветна област и изготвување на семинарски трудови<br>**Практична настава:**<br>Регистрација и проценка на присуство или отсуство на ендогени или егзогени фактори со потенцијални ефекти врз тироидниот статус | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>Теоретска настава- интерактивен метод;<br>Семинарски труд - самостојна изработка;<br>Практична настава - самостојна работа под надзор | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часа | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | Вежби – 30 часови<br>Семинари – 120 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 90 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | Теоретска насатава 12 -20 бодови Практична настава 12-20 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 36-60 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | Вкупно 60-100 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 94 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | De Groote L.J., Reed Larsen P., Hennemann G.: | The thyroid and its diseases. | Churchill Livingstone, New York-Edinburgh, | 1996 |
| | | 2. | Greenspan F.S.: | Basic and clinical endocrinology. | Appleton&Lange, Connecticut, | 1991 |
| | | 3. | Симова Н, Серафимов Н.: | Тироидологија. | Магор, Скопје, | 1999 |
| | | | Pinchera A. et all: | The Thyroid and Age. | Schattauer, Pisa, | 1998 |
| | | | Lazarus J. et all: | The Thyroid and | Riga, | 2008 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Reproduction, | | |
| | | | Каранфилски Б. и сор: | Корекција на јодниот дефицит во Македонија, | УНИЦЕФ, Скопје, | 2004 |
| | | | Каранфилски Б. и сор: | Јодниот дефицит во гравидитет и лактација. | УНИЦЕФ, Скопје, | 2008 |
| | | | Escobar M. et all: | The Thyroid and Brain. | Schattauer, Seville, | 2002 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **РАДИОТРАСЕРСКИ МЕТОДИ ВО ЕВАЛУАЦИЈА НА НАРУШУВАЊА НА СИСТЕМИ** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии- базична медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Катедра по патофизиологија, Катедра по нуклеарна медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/III | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Доцент д-р Ана Угринска- раководител<br>*наставата ја изведуваат сите наставници на катедрите | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени задолжителни предмети од I и II семестар; Стекнати кредити по основ на одбранета магистерска теза | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Запознавање со принципите, видовите и спецификите на радиотрасерските методи наменети за изучување на нарушувањата на одделните системи<br>• Знаење и разбирање на индикациите, принципите, техниката на изведување, аквизиција, обработка на податоците и интерпретација на излезните резултати од радиотрасерските методи специфично наменети за евалуација на нарушувања на конкретни системи<br>• Оспособеност на студентот стекнатите знаења да ги примени при изработка на научен труд и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>1. Принципи и елементи на радиотрасерските методи (радиотрасер, механизам на биодистрибуција, детекција, аквизиција и обработка на податоците, излезна информација)<br>2. Компартманска анализа<br>3. Видови на радиотрасерски методи - невизуелизирачки (in vivo, in vitro), визуелизирачки | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">(статички, динамички)<br>4. Специфики на радиотрасерските методи (индикационо подрачје, радиофармацевтик, механизам на обележување на изучуваниот процес, техника на изведување, анализа на податоците, излезна информација) при евалуација на нарушувања на :<br>• Хематопоезниот систем<br>• Кардиоваскуларниот систем<br>• Респираторниот систем<br>• Гастроинтестиналниот и хепатобилијарниот систем<br>• Уринарниот систем<br>• Ендокриниот систем<br>Семинарска работа (3):<br>Изучување на научна литература од оваа област и изготвување на семинарски трудови<br>Практична настава:<br>Демонстрација на изведување на радиотрасерските методи, самостојна интерпретација на излезните податоци</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење:<br>Теоретска настава- интерактивен метод;<br>Семинарски труд - самостојна изработка;<br>Практична настава - самостојна работа под надзор</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">Вежби – 30 часови<br>Семинари – 120 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">90 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>Теоретска насатава<br>12 -20 бодови<br>Практична настава<br>12-20 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>36-60 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>Вкупно 60-100 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td colspan="2">5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 60 до 68 бода</td><td colspan="2">6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 69 до 76 бода</td><td colspan="2">7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 77 до 84 бода</td><td colspan="2">8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 85 до 92 бода</td><td colspan="2">9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 93 до 94 бода</td><td colspan="2">10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови по предвидените активности<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Миладинова Д. и сор.: | Нуклеарна медицина во клиничка пракса. | Борографика, Скопје, | 2008 |
| | | 2. | Борота Р., Стефановиќ Љ. и сар.: | Нуклеарна медицина. | Медицински факултет, Нови Сад, | 1992 |
| | | 3. | Biersack HJ, Freeman LM: | Clinical Nuclear Medicine. | Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, | 2007 |
| | | | Sharp PE, Gemmell HG, Murray D: | Practical Nuclear Medicine. | Springer-Verlag, London, | 2005 |
| | | | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Магистерски и докторски тези на наставниците, соработниците и асистентите на Институтот од оваа област | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Медицинските грешки - реалност, соочување, пријавување и превенирање** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I година/ II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>**Учебните цели кои е планирано да бидат исполенети по завршувањето на програмата на** | | | | |

| | |
|---|---|
| | **изборниот предмет се:**<br><br>**1.** Да се прикаже историјата, застапеноста, видовите и научното толкување на медицинските грешки.<br>**2.** Да се укаже на факторите кои го зголемуваат ризикот од медицински грешки и да се посочат начините за нивно намалување.<br>**3.** Да се совладаат вештините за препознавање на посебно вулнерабилната популација за медицински грешки.<br>**4.** Да се совладаат вештините за идентификување на одговорноста и постапката за пријавување на медицинските грешки.<br>**5.** Да се обработат начините на комуникација со пациентите при медицинска грешка.<br>**6.** Да се обработат начините за надминување на самопрегорувањето при медицинска грешка.<br>**7.** Да се посочи и дискутира законската регулатива за правата на пациентите со посебен осврт на медицинските грешки. |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>**Теоретска настава:**<br><br>• Предизвикот на медицинските грешки – историјат и факти.<br>• Официјална и проектирана статистика за бројот за медицинските грешки низ земјите во светот.<br>• Економски аспекти на медицинските грешки.<br>• Медицински грешки – дефинирање, видови, карактеристика.<br>• Модел “Швајцарско сирење“<br>• Причини кои го зголемуваат ризикот од медицински грешки – човечки фактор, медицинска комплексност, системски грешки.<br>• Медицински грешки при инјектирање.<br>• Несакани грешки со лекови – синоними, дефиниција, настанување, ризични групи.<br>• Најчести грешки на терапија со лекови и нивно настанување<br>• Превенирање на медицински грешки при разновидни медицински интервенции.<br>• Превенирање на медицински грешки при терапија со лекови – обезбедување на квалитет.<br>• Превенирање на лабораториски грешки.<br>• Светски иницијативи за превенција на медицински грешки и сигурност на пациентите.<br>• Пријавување на медицински грешки и анализа на патот на грешката.<br>• Техники на отворен разговор за медицинската грешка.<br>• Иницијативи за сигурност на пациентите.<br><br>**Практична настава:**<br>• Филмска презентација на изјава за член на семејство за случај на медицинска грешка - дебатирања<br>• Филмска презентација на настанување на медицинска грешка во здравствена установа – |

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">дебатирање.<br>• Филмска презентација на настанување на медицинска грешка при инјектирање – дебатирање.<br>• Филмска презентација на настанување грешка при терапија со лекови – дебатирање.<br>• Филмска презентација на отворн разговор за медицинските грешки – дебатирање.<br>• Филмска презентација на анализа на патот на грешката – дебатирање.</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење:<br><br>Теоретска настава: интерактивни предавања,<br>Практична настава: вежби/работилници преку прикажување на филмови со презентација на случај од соодветниот проблем и дебатирање.<br>Индивидуална работа: евалуација на научна литература, консултации, дискусии по теми од интерес и подготвување на есеи на зададени теми.</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">270 часови<br>Кредити 9 x 30 часа за 1 кредит = 270<br>270 – 135 часови предавања, вежби и семинари = 135 часови домашно учење</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td colspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>60 часови</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>75 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td colspan="2">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Домашно учење</td><td>135 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td>Тестови</td><td colspan="3">Континуирани проверки бодови<br>мин. - макс.<br>24 - 40</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td>Завршен испит</td><td colspan="3">Устен дел бодови<br>мин.- макс.<br>24 - 40</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td>Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td colspan="3">Семинарска работа бодови<br>мин.-макс.<br>3 - 5</td></tr>
<tr><td></td><td>17.4.</td><td>Активност и учество</td><td colspan="3">Теоретска настава и вежби<br>мин.-макс.<br>9 - 15</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:<br><br>За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставникот кој ја изведува наставата. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Reason J. | Himan Error: Models and Management. | BMJ, 320: 768 – 770. | 2000 |
| | | 2. | Kohn L. at al. | To Err is Human: Building a safer Helath System. | National Academy Press, Washington | 1999 |
| | | 3. | Reason J. at al. | Diagnosing “Vulnerable system syndrome” an essential prerequisite to effective health management. | Quality in Health Care. 10 (Sup. II): ii21 - ii 25 | 2001. |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Espinosa J, Nolan T. | Reducing errors made by emergency physicians in interpreting radiographs: longitudinal study | BMJ Publishing Group. Retrieved 2006-03-17. | 2006 |
| | | 2. | Kelly K. | Study explores how physicians communicate mistakes. | University of Toronto. Retrieved 2006-03-17. | 2006 |
| | | 3. | Helmreich R. | On error management: lessons from aviation | BMJ Publishing Group.. Retrieved 2006-03-17. | 2006 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Палијативно згрижување - предизвик за современата медицина** |
| 2. | Код | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Организатор на студиската програма | Институт за Епидемиологија и биостатистика со |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | (единица, односно институт, катедра, оддел) | медицинска информатика, Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I година/ II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |

10. Цели на предметната програма (компетенции):

**Учебните цели кои е планирано да бидат исполенети по завршувањето на програмата на изборниот предмет се:**

**1.** Да се прикажат јавно здравствените аспекти на развојот, фактите, моделите, фундаменталните аспекти и индикаторите на палијативното згрижување.

**2.** Да се укаже на психосоцијалните и спиритуалните аспекти на палијативното згрижување од јавно здравствен аспект

**3.** Да обработат јавно здравствените аспекти на палијативното згрижување при болест, умирање смрт и жалост.

**4.** Да се согледа важноста на превенирање на самопрегорување при пружањето на палијативната грижа.

**5.** Да се обработат правата на пациентите при палијативното згрижување.

**6.** Да се совладаат техниките на тимска работа, комуникација и надминување на конфликти при палијативно згрижување.

**7.** Да се согледаат ризиците и начините за превенирање на можните инфекции како кај пациентите така и кај здравствените работници.

11. Содржина на предметната програма:

**Теоретска настава:**

- Развој на палијативното згрижување.
- Основни факти за палијативно згрижување.
- Модели на палијативно згрижување.
- Фундаментални аспекти и индикатори во пракса при палијативно згрижување.
- Психосоцијални и спиритуални аспекти на палијативното згрижување.
- Палијативно згрижување при болест, умирање, смрт и жалост.
- Проценување и мерење на квалитетот на животот при палијативното згрижување.
- Тимска работа, мултидисциплинарен приод и разрешување на конфликти при палијативното згрижување.
- Самопрегорување (самогрижа и грижа за давателот на грижа).
- Комуникација со пациенти, семејства и колеги при палијативно згрижување.
- Правата на пациентите при палијативното згрижување (пр. право на намалување/елиминирање на болка).
- Организирање и спроведување на интервенции за препознавање и превенирање на инфекции

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | при палијативно згрижување.<br>• Најчести медицински грешки при палијативно згрижување – препознавање, анализа на патот на грешката, отворен разговор и превенирање.<br><br>**Практична настава:**<br>• Филмска презентација на палијативно згрижување при болест, умирање, смрт и жалост - дебатирања<br>• Филмска презентација самогрижа и грижа за давателот на палијативно згрижување – дебатирање.<br>• Презентирање на улоги на ситуација за тимска работа, мултидисциплинарен приод и разрешување на конфликти при палијативното згрижување – дебатирање.<br>• Филмска презентација на превенција на нозокомнијални инфекции при палијативно згрижување – дебатирање.<br>• Работа на случај - проценување и мерење на квалитетот на животот при палијативното згрижување.<br>• Филмска презентација на заштита при професионална експозиција на крвно преносливи инфекции при палијативно згрижување – практична изведба и дебатирање.<br>• Филмска презентација на случај на медицинска грешка при палијативно згрижување – дебатирање и анализа на патот на грешката.<br>• Филмска презентација на случај на намалување/елиминирање на болка при палијативно згрижување – дебатирање и приказ на улоги. | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br><br>**Теоретска настава:** интерактивни предавања,<br><br>**Практична настава:** вежби/работилници преку прикажување на филмови со презентација на случај од соодветниот проблем и дебатирање.<br><br>**Индивидуална работа:** евалуација на научна литература, консултации, дискусии по теми од интерес и подготвување на есеи на зададени теми. | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови<br>Кредити 9 x 30 часа за 1 кредит = 270<br>270 – 135 часови предавања, вежби и семинари = 135 часови домашно учење | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | | 60 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | | 75 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Домашно учење | | 135 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | Континуирани проверки бодови мин. - макс.<br>24 - 40 | |
| | 17.2. | Завршен испит | | Устен дел бодови мин.- макс. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 24 - 40 |
| | 17.3. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | Семинарска работа бодови мин.-макс. 3 - 5 |
| | 17.4. | Активност и учество | | Теоретска настава и вежби мин.-макс. 9 - 15 |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Условувачки критериуми**:<br><br>За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставникот кој ја изведува наставата. | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Весна Велиќ Стефановска, Мира Аџиќ, Кети Едровска Исајловска, Миодрага Стефановска. | Плијативно згрижување | ЗЗПУЗ - МИА ISNB 9989 – 2100 – 7-1, Скопје. | 2005 |
| | | 2. | Jeffrey D (ed). | Teaching Palliative Care: A Practical Guide. | Radcliffe Medical Press | 2002 |
| | | 3. | Doyle D, Hanks, GW, Cherny N, Calman, KC (eds) | Oxford Textbook of Palliative Medicine (3rd Ed) | Oxford University Press | 2003 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Hockey J, Katz J, and Small N (eds) | Grief, mourning and death ritual | Open University Press, | 2001. |
| | | 2. | Have HT, Clark D. | The Ethics of Palliative Care: European Perspectives. | Open University Press, ISBN 0-335-21140 -2 | 2002 |
| | | 3. | Hallenbeck JL. | Palliative care perspectives | Oxford | 2003 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | University Press | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Епидемиологија (превентивна медицина) базирана на докази** | | | | |
| 2. | Код | | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика | | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | | |
| 6. | Академска година / семестар | По избор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 | |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Драган Даниловски | | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Po zavr{uvaweto na ova poglavje, studentot bi trebalo da bide sposoben da:<br>**8.** gi objasni osnovnite poimi i koncepti na epidemiologijata базирана на докази<br>**9.** умее да ги имплементира нејзините принципи во научно-истражувачката работа | | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>• Како да поставиш клинички прашања кои можеш да ги одговориш?<br>• Потрага по најдобри докази;<br>• Критичка евалуација на обезбедените докази;<br>• Како да се аплицираат тие валидни, важни докази во грижата за вашиот пациент?<br>• Евалуација (на вашата сопствена работа). | | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>**Теоретска настава:** интерактивни предавања,<br>**Практична настава:** вежби/работилници преку прикажување на филмови со презентација на случај од соодветниот проблем и дебатирање.<br>**Индивидуална работа:** евалуација на научна литература, консултации, дискусии по теми од интерес и подготвување на есеи на зададени теми. | | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часа | | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 60 часови | | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 90 часови | | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | | | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | | | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 120 часови | | |
| | Начин на оценување | | | | | |
| | 17.1. | Тестови | 25-50 бодови | | | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 20-30 бодови | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 17.3. | Активност и учество | | 15-20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68х бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минимум бодови<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | D. L. Sackett,W. S. Richardson, W. Rosenberg, and R. B. Haynes | Evidence-Based Medicine—How to Practice and Teach **EBM** | New York: Churchill Livingstone | 1997 |
| | | 2. | | [Evidence-based prevention: a new model for public health]. | Ig Sanita Pubbl. 61(1):47-58. | Jan-Feb,2005 |
| | | | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | James W. Mold, MD, MPH, Cheryl A. Aspy, PhD, and Zsolt Nagykaldi, PhD. | Implementation of Evidence-Based Preventive Services Delivery Processes in Primary Care: An Oklahoma Physicians Resource/Research Network (OKPRN) Study. | JABFM July–August 2008 Vol. 21 No. 4. | 2008 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Епидемиологијата и здравствениот менаџмент (менаџерска епидемиологија)** | | | | |
| 2. | Код | SM-I-38 | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика | | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | | |
| 6. | Академска година / семестар | По избор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 | |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Драган Даниловски | | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>1. Да се понудат базични информации за здравствената заштита, здравствениот менаџмент, менаџерската епидемиологија и функции на менаџерот | | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Како здравствената заштите на нашите граѓани да стане подобра?<br>• Редефинирање на поимот здравствена заштита/грижа=e-Health(електронско здравство)<br>• Граѓанин/пациент центричната здравствена заштита/грижа како резултат на растечкиот тренд во насока на поефективен менаџмент и кооперативна работа за здравствените професионалци (”споделена грижа” – ”Sheared Care”)<br>• Даватели на здравствени услуги-”e-Health igra~i”<br>• Како до поефективен менаџмент?<br>• Дефиниција и дескрипција на здравствениот менаџмент<br>• Функции што менаџерите ги извршуваат<br>• Дефиниција на менаџерската епидемиологија<br>• Апликација на менаџерската епидемиологија во здравствениот менаџмент<br>• Епидемиологијата и функцијата на планирање<br>• Епидемиологијата и функцијата на раководење<br>• Епидемиологијата и контролната функција<br>• Епидемиологијата и функциите на организација и планирање на кадри<br>• Епидемиологијата и финансискиот менаџмент<br>• Интегративно донесување одлуки во здравствениот менаџмент<br>• Вежби | | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>**Теоретска настава:** интерактивни предавања,<br>**Практична настава:** вежби/работилници преку прикажување на филмови со презентација на случај од соодветниот проблем и дебатирање.<br>**Индивидуална работа:** евалуација на научна литература, консултации, дискусии по теми од интерес и подготвување на есеи на зададени теми. | | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часа | | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 60 часови | | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, | 90 часови | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | аудиториски), семинари, тимска работа | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 120 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 25-50 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 20-30 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 15-20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68х бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минимум бодови<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И. | Општа Епидемиологија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет | 2007 |
| | | 2. | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, | Специјална епидемиологија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински | 2009 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Здравковска М, Павловска И. | | | |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | James F. Jekel, David L. Katz, Joann G. Elmore, and Dorothea Wild | Epidemiology, Biostatistics and Preventive Medicine, 3rd Edition, 2007 | Saunders ISBN: 978-1-4160-3496-4 Табернакул | 2011 |
| | | 2. | Denise M. Oleske | Epidemiology and the Delivery of Health Care Services, Second Edition | Kluwer Academic/Plenum Publishers | 2001 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр. 3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Примена на Епидемиолошките и статистичките методи во решавање на проблемите со кои се соочува Клиничката медицина** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | По избор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф.др. Бети Зафирова-Ивановска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>• Да се добијат знаења за аплицирање на епидемиолошките и статистички методи во донесувње на точни заклучоци кои се однесуваат на лечењето на пациентите | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br><br>• **Теоретска настава:**<br>Концепт за дефинирање на нормалност-дефинирање и одредување на границата меѓу болест и нормална состојба.<br>Мерење на прогнозата на болестите.<br>Извори на варијации во испитувањата.<br>Елементи на сигурност и валидност на дијагностичките тестови и постапки.<br>Грешки при мерење на изложеноста и при дијагностицирање на болеста<br><br>• **Практична настава:**<br>Практична примена насовремените статистички методи: | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | статистичка значајност и разлика меѓу споредуваните групи ( p ниво).<br>анализа на преживување (survival analysis).<br>процент на слагање.<br>сензитивност, специфичност, позитивна предиктивна вредност, негативна предиктивна вредност, глобална точност, bias | | | | | |
| 12. | **Методи на учење:**<br>Интерактивна настава (теоретска), вежби / работилници | | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 30 | | | |
| 14. | Распределба на распложивото време | | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1 | Предавања-теоретска настава | 10 часови | | |
| | | 15.2 | Вежби | Вежби 5 часови | | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1 | Проектни задачи | часови | | |
| | | 16.2 | Самостојни задачи | часови | | |
| | | 16.3 | Домашно учење | 15 часови | | |
| 17. | Начин на оценување | | | | бодови | |
| | 17.1 | Завршен испит | | Усмен дел | бодови | мин.-макс.<br>15 - 25 |
| | 17.2 | Активно учество | | Теоретска настава<br>Практична настава | бодови<br>бодови | мин.-макс.<br>35 - 55<br>10 - 20 |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | | до 59 бода | | 5 (пет) Ф | |
| | | | од 60 до 68 бода | | 6 (шест) Е | |
| | | | од 69 до 76 бода | | 7 (седум) Д | |
| | | | од 77 до 84 бода | | 8 (осум) Ц | |
| | | | од 85 до 92 бода | | 9 (девет) Б | |
| | | | од 93 до100 бода | | 10 (десет) А | |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минимум бодови<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | | | |
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1 | Задолжителна литература | | | | |
| | | Р.бр | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И | Биостатистика | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, | 2012 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | Даниловски Д , Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И | Општа Епидемиологија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, | 2008 |
| | | 3 | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И | Специјална Епидемиологија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, | 2009 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ПРЕВЕНЦИЈА И КОНТРОЛА НА ЗАРАЗНИТЕ ЗАБОЛУВАЊА- ПРОБЛЕМ И НА XXI ВЕК | | | |
| 2. | Код | SM-I-36 | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра за Епидемиологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва година<br>Втор семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф.др Розалинда Исјановска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | / | | | |
| 10. | По завршувањето на овој курс, студентот би требало да биде способен да:<br>1. Да може да ги дефинира и препознаа основните карактеристики на менаџментот на заразните заболувања;<br>2. Да ја разбере важноста за здравјето на целата популација, правото на здравствена заштита во целост и примената на трите видови на превенција;<br>3. Да примени јавно-здравствен пристап во анализата на контролата и превнцијата на заразното заболување ;<br>4. Да може да изврши анализа на заразното заболување и појавата на проблемите;<br>5. Да врши мониторинг и евалуација;<br>6. Да примени знаење и вештини од јавно-здравствен аспект во процесот на донесување одлуки базирани на докази во спречувањето и сузбивањето на заразното заболување;<br>7. Да може да одбере и разработи соодветна ефективна стратегија базирана на докази за заштита на здравјето на популацијата; | | | | |
| 11. | Теми:<br>1. Јавно-здравствен - епидемиолошки надзор;<br>2. Видови на надзор:<br>Рутински и специјален надзор ;<br>активен и пасивен надзор<br>3. Системот на рано предупредување т.н. “АЛЕРТ” | | | | |

| | |
|---|---|
| | 4. Хигиенско- епидемиолошко извидување;<br>5. Јавно-здравствени принципи на превенција на заразните заболување и специфични мерки на превенција;<br>6. Јавно-здравствени мерки за сузбување на заразните заболувања<br>• Општите мерки кои се спроведуваат за заштита од заразни заболувања:<br>Обезбедување безбедна вода за пиење и контрола над исправноста на водата и објектите за водоснабдување;<br>Обезбедување санитарно-хигиенски и други услови во производството, подготвувањето, чувањето и прометот со храна;<br>Хигиенско отсранување на отпадни води и друг тврд и течен отпад на начин кој ќе оневозможи загадување на човековата околина;<br>Вршење на превентивна дезинфекција, дезинсекција, дератизација, и други хигиенско-технички мерки на населени места и други јавни површини;<br>Обезбедување санитарно-технички и хигиенски услови во јавни објекти: училишни и предучилишни установи, старски домови, објекти за исхрана, објекти за водоснабдување, други јавни установи, средства за јавен сообраќај, како и на јавни места;<br>Обезбедување хигиенски исправна вода во бањите, рекреативните базени, езера и други рекреативни објекти и природни лекувалишта;<br>Обезбедување на превентивно-промотивни активности за унапредување на здравјето на населението.<br>Обезбедување хигиенски навики- култура на исхраната,одмор, рекреација, физичка активност.<br>• Посебни(специфични) мерки<br>Откривања на извори на зараза(заболени или клицоносители) и поставување на етиолошка дијагноза;<br>Пријавување и регистрација на заразните заболувања;<br>Епидемиолошки истражувања;<br>Изолација, здравствен надзор, карантин, превоз и задолжително лекување;<br>Имунопрофилакса и хемиопрофилакса;<br>Дезинфекција, дезинсекција и дератизација;<br>Спроведување на здравствено-хигиенски прегледи;<br>Следење на интрахоспитални инфекции и преземање мерки за нивно превенирање;<br>Здравствена едукација.<br>7. Постапки кои се спроведуваат во однос на заболените<br>рана дијагноза на болеста,<br>пријавување на болеста и смрта,<br>изолација и превоз на болниот,<br>лекување на болните<br>дезинфекција, дезинсекција и дератизација,<br>контрола на клицоносителство.<br>8. Мерки према околината<br>Епидемиолошко испитување на болните и клицоносителите,<br>Здравствен надзор над лицата кои биле во директен контакт со болните,<br>Карантин на лицата кои биле во директен контакт со болните од карантински болести,<br>Заштита на населението со вакцинација, серопрофилакса и хемиопрофилакса,<br>Хигиено санитарни и технички мерки,<br>Останати мерки<br>9. Елиминација и ерадикација |
| 12. | Методи на учење: Теоретска настава: предавања, интерактивна настава, групна работа, прикажување на материјали(филмови и пишан материјал) од областа и начинот на кој се справуваат со ”новите” заразни заболувања во светот;<br>Практична настава: семинари, вежби и анализа на податоци, предлагање на мерки, излегување на терен, поставување на виртуелни проблеми.<br>Индивидуална работа: дискусии, евалуација на научна литература, консултации во целост или |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | по сегменти од интерес, есеи, семинарски работи<br>Интерактивна настава (теоретска), вежби / работилници | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови<br>Кредити 9 х 30 часа за 1 кредит = 270<br>270 – 135 часови предавања, вежби и семинари = 135 часови домашно учење | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 60 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 75 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 135 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. Тестови | | Континуирани проверки бодови<br>мин. - макс. 24 - 40 бодови |
| | 17.2. Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | Усен дел бодови<br>мин.- макс. 24 - 40 |
| | 17.3. Активност и учество | | Семинарска работа бодови<br>мин.-макс. 3 - 5 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава.<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставникот кој ја изведува наставата. | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. | Автор | Наслов | Издавач | Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | | |
| | | 1. | Даниловски Д , Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И | Општа Епидемиологија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, | 2008 |
| | | 2. | Тулчински Т.,Варавикова Е., | Новото јавно здравство-вовед во 21-от век | | 2003 |
| | | 3. | Макси-Розено-Ласт, Роберт В. Волас и др. | Јавно здравство и превентивна медицина | Табернакул | 2011 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | D. L. Sackett,W. S. Richardson, W. Rosenberg, and R. B. Haynes | Evidence-Based Medicine—How to Practice and Teach **EBM** | New York: Churchill Livingstone | 1997 |
| | | 2. | | [Evidence-based prevention: a new model for public health]. | Ig Sanita Pubbl. 61(1):47-58. | Jan-Feb,2005 |
| | | 3. | Detels R., Beaglehole R., Lansang MA., Gulliford M. | Oxford Textbook of public health (5th edition) | Oxford University Press | 2009 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **НОВИТЕ" ЗАРАЗНИ ЗАБОЛУВАЊА-ПРЕДИЗВИК НА 21 ВЕК** | | | |
| 2. | Код | SM-I-36 | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра за Епидемиологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва година<br>Втор семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф.др Розалинда Исјановска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | / | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>По завршувањето на овој курс, студентот би требало да биде способен да:<br>1. Да може да ги дефинира и препознава основните карактеристики на "новите" заразни заболувања;<br>2. Да ја разбере важноста за здравјето на целата популација, правото на здравствена заштита во целост и примената на трите видови на превенција;<br>3. Да примени јавно-здравствен пристап во анализата на заразното заболување и | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | менаџмент на истото;<br>4. Да може да изврши анализа на заразното заболување и појавата на проблемите;<br>5. Да врши мониторинг и евалуација;<br>6. Да примени знаење и вештини од јавно-здравствен аспект во процесот на донесување одлуки базирани на докази во спречувањето и сузбивањето на заразното заболување;<br>7. Да може да одбере и разработи соодветна ефективна стратегија базирана на докази за заштита на здравјето на популацијата; | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Теми:<br>1. Јавно-здравствен пристап и анализа на:<br>• • Influenza, Grippe, грип<br>• Avian Flu, Avian Influenza, птичји грип, A(H5N1)<br>• A(H1N1) Influenza<br>• Severe acute respiratory syndrome, CAPC, Тежок акутен респираторен синдром,<br>• Ebola- Virus Hemorrhagic fever, Ебола<br>2. Приоритетни јавно-здравствени проблеми, дефинирање, детерминирање и одредување на основни приоритети;<br>3. Анализа на здравствен проблем- Дефиниција,<br>4. Анализа на здравствен проблем- Историја,<br>5. Анализа на здравствен проблем -Етиологија,<br>6. Анализа на здравствен проблем- Резервоар и извор на зараза,<br>7. Анализа на здравствен проблем- Механизам и патишта на пренесување,<br>8. Анализа на здравствен проблем -Влезна врата,<br>9. Анализа на здравствен проблем- Осетливост,<br>10. Анализа на здравствен проблем- Отпорност,<br>11. Анализа на здравствен проблем- Инкубација,<br>12. Анализа на здравствен проблем- Клиничка слика,<br>13. Анализа на здравствен проблем- Дијагноза,<br>14. Анализа на здравствен проблем- Распространетост,<br>15. Анализа на здравствен проблем- Тек на епидемискиот процес,<br>16. Анализа на здравствен проблем- Сезоност.,<br>17. Анализа на здраствен проблем- Мерки на превенција и сузбивање<br>18. Мониторинги евалуација на легислативата во контролата на ”новите” заразни заболувања;<br>19. Запознавање со здравствената состојбата во светот;<br>20. Знаења и вештини од здравствен аспект во процесот на донесување на одлуки базирани на докази; | | | |
| 12. | Методи на учење: Теоретска настава: предавања, интерактивна настава, групна работа, прикажување на материјали(филмови и пишан материјал) од областа и начинот на кој се справуваат со ”новите” заразни заболувања во светот;<br>Практична настава: семинари, вежби и анализа на податоци, предлагање на мерки, излегување на терен, поставување на виртуелни проблеми.<br>Индивидуална работа: дискусии, евалуација на научна литература, консултации во целост или по сегменти од интерес, есеи, семинарски работи<br>Интерактивна настава (теоретска), вежби / работилници | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови<br>Кредити 9 x 30 часа за 1 кредит = 270<br>270 – 135 часови предавања, вежби и семинари = 135 часови домашно учење | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 60 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, | 75 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | тимска работа | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 135 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | Континуирани проверки бодови<br>мин. - макс. 24 - 40 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | Усен дел бодови<br>мин.- макс. 24 - 40 |
| | 17.3. | Активност и учество | | Семинарска работа бо.<br>мин.-макс. 3 - 5 |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава.<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставникот кој ја изведува наставата. | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И | Специјална Епидемиологија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, | 2009 |
| | | 2. | Тулчински Т.,Варавикова Е., | Новото јавно здравство-вовед во 21-от век | | 2003 |
| | | 3. | James W. Mold, MD, | Implementation of | JABFM | 2008 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MPH, Cheryl A. Aspy, PhD, and Zsolt Nagykaldi, PhD. | Evidence-Based Preventive Services Delivery Processes in Primary Care: An Oklahoma Physicians Resource/Research Network (OKPRN) Study. | July–August 2008 Vol. 21 No. 4. | |
| | | 4. | Макси-Розено-Ласт, Роберт В. Волас и др. | Јавно здравство и превентивна медицина | Табернакул | 2011 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Зоран Радовановиќ | Најчести болести и повреди-епидемиологија | Beograd | 2004 |
| | | 2. | Даниловски Д , Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И | Општа Епидемиологија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, | 2008 |
| | | 3. | Detels R., Beaglehole R., Lansang MA., Gulliford M. | Oxford Textbook of public health (5th edition) | Oxford University Press | 2009 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Евалуација на информациите и податоците од областа на демографската и виталната статистика аплицирани во епидемиолошки испитувања (студии)** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Клинички медицински науки | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Медицински факултет-Скопје<br>Катедра за епидемиологија и биостатистика со медициска информатика<br>Водњанска 31, Скопје Тел. +389 2 3147-020; | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 270 часа | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Билјана Таушанова<br>Медицински факултет-Скопје<br>Катедра за епидемиологија и биостатистика со медициска информатика<br>Водњанска 31, Скопје Тел. +389 2 3147-020; | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на | / | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | предметот | | | |
| 10. | • Значењето на едукација на студентите/истражувачи, менторство и тимска работа<br>• Значењето на изворот на научни информации, научните публикации<br>• Создавање на база на податоци<br>• Варијабли<br>• Белези<br>• Однос на примерок и статистичка маса (заклучување)<br>• Статистичка знаајност и снага на тестот што ќе се примени при анализа на податоците<br>• Интерпретација на резултатите кои се добиени после примена на соодветен статистички тест<br>• Извор на податоци и мерење на зачестеноста на појавата<br>• Податоци од областа на виталната статистика<br>• Податоци од областа на демографската статистика<br>• Дескриптиви епидемиолошки методи на испитување<br>• Аналитички епидемиолошки методи на испитување<br>• Експериментални епидемиолошки методи на испитување | | | |
| 11. | • Самостојно дизајнирање на едноставни испитувања после индивидуално самостојно набљудување и поврзување на појавите во областа на биомедицината<br>• Конкретна, точна употреба на здравствено-статистичките показатели (податоци од областа на демографската и виталната статистика)<br>• Примена на адекватни статистички-налитички постапки при решавање на проблеми од областа на биомедицината<br>• Интерпретација на добиените резултати<br>• Децидни заклучоци<br>Нивна примена при спроведување и аплицирање на мерките од страна на стручни тимови во доменот на примарната и секундарната превенција | | | |
| 12. | Методи на учење: Теоретска настава: предавања, интерактивна настава, групна работа<br>Практична настава: семинари, вежби со статистичка обработка и анализа на конкретни примери<br>Индивидуална работа: дискусии, консултации, есеи, семинарски теми | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 80 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 80 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 70 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 30- 50 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 21-35 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 9-15 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ | | До 59 бода | 5 (пет) (F) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | оценка) | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | / | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Континуирана евалуација | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 22.1. | 1. | Даниловски Д.,Оровчанец Н.,Василевска К.,**Таушанова Б**.,Велиќ Стефановска В.,Исјановска Р.,Зафирова Ивановска Б., Здравковска М.,Павловска И. | Биостатистика | Универзитет Св. Кирил и Методиј, Медицински факултет, Скопје Реиздание, 2008.ISBN 9989-2534-1-2. | 2008 |
| | | 2. | Даниловски Д.,Оровчанец Н.,Василевска К.,**Таушанова Б**.,Велиќ Стефановска В.,Исјановска Р.,Зафирова Ивановска Б., Здравковска М.,Павловска И. | Специјална епидемиологија | Универзитет Св. Кирил и Методиј, Медицински факултет, Скопје Реиздание, 2009.ISBN 9989-2534-3-0. | 2009 |
| | | 3. | Даниловски Д.,Оровчанец Н.,Василевска К.,**Таушанова Б**.,Велиќ Стефановска В.,Исјановска Р.,Зафирова Ивановска Б., Здравковска М.,Павловска И. | Практикум биостатистика | Универзитет Св. Кирил и Методиј, Медицински факултет, Скопје Реиздание, 2012.ISBN 978-608-4596-27-1COBISS.MK-ID 92208394. | 2012 |
| | | 4. | Даниловски Д.,Оровчанец Н.,Василевска К.,**Таушанова Б**.,Велиќ Стефановска В.,Исјановска Р.,Зафирова Ивановска Б., | Биостатистика | Универзитет Св. Кирил и Методиј, Медицински факултет, | 2012 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Здравковска М.,Павловска И. | | | Скопје Реиздание, 2012.ISBN 978-608-4596028-8. | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | | |
| | | Ред. број | Автор | | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | • Prof. d-r Milutin Dachic: Zdravstvena statistika i biomedicinska informatika, | • | Zdravstvena statistika i biomedicinska informatika, | • . IV preradjeno i dopunjeno izdanje | 2002; |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма за трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Микробиолошки аспекти на уринарните инфекции - дијагноза, терапија и профилакса** | | |
| 2. | Код | ИП | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина - базична | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет „Св. Кирил и Методија“, Медицински факултет, Скопје, Институт за микробиологија и паразитологија, Катедра по микробиологија со паразитологија | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва / втор | 7. Број на ЕКТС кредити | 9 кредит |
| 8. | Наставник | Проф д-р Милена Петровска<br>проф д-р Гордана Јанкоска | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):** видови на уринарни инфекции според патогенезата, според начинот на настанување; принципи на квалитетна микробиолошка дијагноза, избор на тераписко средство и профилакса<br>**Знаење и разбирање:** докторандот ќе стекна знаење и разбирање за патогенезата и етиологијата на уринарните инфекции стекнати во секојдневниот живот (community acquired UTI) и во болничка средина (health-care associated infection HAI / catheter associated UTI), дијагноза, терапија и превентивни мерки за спречување на појавата на уринарните инфекции.<br>**Клучни вештини:** Докторандот ќе се оспособи за толкување на микробиолошките наоди во однос на клиничките манифестации и начинот на развиток на уринарнаа инфекција | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>***Теоретска настава***<br>• најчести предизвикувачи на уринарни инфекции<br>• епидемиолошки карактеристики на уринарните инфекции<br>• патогенеза на уринарни инфекции<br>• принципи на микробиолошката дијагноза на уринарните инфекции (видови и начини на собирање на примероците, чување и ракување со урината, квантитативна уринокултура, толкување на резултатите: сигнификантна бактериурија, контаминација)<br>• избор на тераписко средство | | | |

| | |
|---|---|
| | • превенција на уринарни инфекции<br>• патогеност на предизвикувачот и сериозност на инфекција<br>• ЕСБЛ продуцирачки патогени и избор на терапија за нив<br>***Практична настава***<br>• Методи за култивација на бактерии од урина<br>• Правлино собирање на урина за уринокултура<br>• Контаминација на уринатa и лабораториски тестови за разликување<br>• Толкување на микробиолошки наод од уринокултура и клиничка манифестација на уринарната инфекција<br>• Молекуларни методи во дијагноза и идентификација на предизвикувачи на уринарна инфекција<br>**Индивидуална работа**<br>• Собирање, селекција и обработка на стручна литература<br>• Семинари за техниките кои се користат<br>**Концултации** |
| 12. | Методи на учење: Консултации, практична работа, индивидуални проектни задачи (учење базирано на проблем), семинарска работа |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време: 30 часа |
| 14. | Распределба на расположивото време |
| 15. | Форми на наставните активности: 15.1. Предавања- теоретска настава: 4 часови<br>15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: 10 часови |
| 16. | Други форми на активности: 16.1. Проектни задачи: 5 часови<br>16.2. Самостојни задачи: 6 часови<br>16.3. Домашно учење: 5 часови |
| 17. | Начин на оценување |
| | 17.1. Тестови: 20 бодови |
| | 17.2. Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна): 60 бодови |
| | 17.3. Активност и учество: 20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка):<br>до 59 бода: 5 (пет) (F)<br>од 60 до 68 бода: 6 (шест) (E)<br>од 69 до 76 бода: 7 (седум) (D)<br>од 77 до 84 бода: 8 (осум) (C)<br>од 85 до 92 бода: 9 (девет) (B)<br>од 93 до 100 бода: 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит: Завршени проектни активности и семинарски труд |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата: Македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата: Континуирана проверка и консултации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. Број | Автор | Наслов | Издавач | Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Милена Петровска | Уропатогена *Escherichia coli* | Студентски збор | 1993 |
| | | 2. | Милена Петровска и соработници | Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија, шесто издание | Катедра по микробиологија и пареазитологија | 2000-8 |
| | | 3. | | | | |
| | | | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Abigail A, Alyers, Dixie White, | Bacterial Pathogenesis, a molecular approach | ASM Press, Washington DC | 1994 |
| | | 2. | Timothy Horne et all, | Medical Microbiology, a guide to microbial infections: pathogenesis, immunity, laboratory diagnosis and control, seventeenth edition *ed.* | Edinburgh London New York Oxford Philadelphia St Louis Sydney Toronto | 2007 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Фактори на патогеност на микроорганизмите и нивно функционирање во интеракција со домаќинот | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | ДОКТОРСКИ СТУДИИ | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет „Св. Кирил и Методија“, Медицински факултет, Скопје, Институт за микробиологија и паразитологија, Катедра по микробиологија со паразитологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва / втор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 кредити |
| 8. | Наставник | Проф д-р Милена Петровска, Проф д-р Гордана Јанкоска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): патогени микроорганизми, фактори на патогеност, фенотипски манифестации на патогеноста, генотипска детекција на вируленцјата, одбрана на домаќинот, природна одбрана, стекната одбрана, симптоми и знаци поврзани со патогеноста и вируленцијата, дијагностички постапки за фенотипско и генотипско докажување, примена на научните сознанија (вакцини)<br>**Знаење и разбирање:** докторантот ќе стекна знаење и разбирање за механизмите на патогеност и вируленција на медицински значајните микроорганизми, значењето на вируленцијата за профилакса на инфекциите. | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">Клучни вештини: Докторантот ќе се оспособи да изведува фенотипски методи за детекција на вируленцијата и молекуларни методи за докажување на комплексите во геномот на патогените микроорганизми, да ги толкува добиените резултати од испитувањата во профилакса на инфекциите, да придонесува во познавањата за изготвување на вакцини</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава<br>• Особини и механизми на патогеност, вируленција и фактори на парогеност, експресија на вирулнеција;<br>• Развиток на инфекција: колонизација, атхренција (фимбриски и афимбриски атхезини), клеточни рецептори, инвазија, одржување во домаќинот, преживување, избегнување на одбраната на домаќинот (капсули, отпорност на уништување во фагоцитни, антигенски варијации), резистенција на бактерицидност на серум, ослободување на железото; токсини: ендотоксини, егзотоксини, други екстраклеточни агресини;<br>• Вируленција и инфективност на Escherichia coli, Staphylococcus spp., Enterococcus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Helicobacter pylori, Mycobacterium tuberculosis<br>• Имунитет при бактериски инфекции, Имунитет при вирусни инфекции, Паразитски инфекции<br>• Организација на гени и регулација на вируленцијата, плазмиди, особини кодирани од плазмиди; примена на молекуларна генетика, специфични генски проби, технологија на амплификација на нуклеински киселини, real-time амплификација, молекуларна типизација на микроорганизми<br>Практична настава<br>• Микробиолошки методи и техники за фенотипско и молекуларно докажување на патогеноста и вируленцијата;<br>• докажување на фактори на патогеност и гени на вируленција кај медицински значајни бактерии (Escherichia coli, Staphylococcus spp., Enterococcus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Helicobacter pylori, Mycobacterium tuberculosis)<br>Индивидуална работа<br>• Собирање, селекција и обработка на стручна литература<br>• Семинари за техниките кои се користат за одредување на гените<br>Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Консултации, практична работа, индивидуални проектни задачи (учење базирано на проблем), семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">100 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>10 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>25 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>25 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>20 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>60 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>20 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| | оценка) | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Завршени проектни активности и семинарски труд | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Континуирана проверка и консултации | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Милена Петровска | Уропатогена *Escherichia coli* | Студентски збор | 1993 |
| | | 2. | Н. Пановски и соработници | Микробиологија и паразитологија, општ дел | Катедра по микробиологија и пареазитологија | 2009 |
| | | 3. | Н. Пановски и соработници | Микробиологија и паразитологија, специјален дел | Катедра по микробиологија и пареазитологија | 2009 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Милена Петровска и соработници | Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија, шесто издание | Катедра по микробиологија и пареазитологија | 2008 |
| | | 2. | Abigail A, Alyers, Dixie White, | Bacterial Pathogenesis, a molecular approach | ASM Press, Washington DC | 1994 |
| | | 3. | Timothy Horne et all, | Medical Microbiology, a guide to microbial infections: pathogenesis, immunity, laboratory diagnosis and control, seventeenth edition *ed.* | Edinburgh London New York Oxford Philadelphia St Louis Sydney Toronto | 2007 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Антимикробна резистенција - глобален проблем** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (базична и клиничка) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет, Катедра по микробиологија со паразитологија | | | |
| 5. | Степен (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/трет | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Д-р Никола Пановски, редовен професор, нодсител на програмата, д-р Жаклина Цековска, вонреден професор, д-р Ана Кафтанциева, доцент, по договор и други наставници од катедрата или сродни катедри.** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Проблемот на резистенцијата кон антимикробните средства, нејзиното значење во глобални рамки, методи за нејзино откривање, следење и контрола. Врската меѓу потрошувачката на антибиотици и резистенцијата. Каква е сосотјбата со резистенцијата во Р.Македонија и регионот. Значењето на антимикробните средства во медицината, механизмот на нивно дејствување, принципи на рационална употреба, | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>Теоретска настава<br><br>1. Вовед-актуелна состојба со главните проблеми со антибиотскта терапија на инфекциите, посебно за проблемот на резистенција кон антимикробните сретства. Медицински, здравствени, социјални и економски последици од Ширењето на антимикорбната резистенција (АМР)<br><br>2. Преглед на поважните групи на антибактериски средства и нивниот механизам на дејство.<br><br>3. Преглед на поважните групи на антивирусни средства и нивниот механизам на дејство.<br><br>4. Преглед на поважните групи на антимикотични средства и нивниот механизам на дејство.<br><br>5. Резистенција на микроорганизмите кон антимикробни средства-генетско потекло и биохемиски механизми.<br><br>6. Принципи за рационално употреба на антибиотици, врска меѓу потрошувач!ката и резистенцијата<br><br>7. Фармакокинетика на антимикробните средства.<br><br>8. Несакани ефекти од употреба на антимикробни средства.<br><br>9. Епидемиологија на антимикробната резистенција (АМР), системи за нејзино следење и пријавување во Европа и светот. | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 10. Состојба со АМР во Р.Македонија, споредба со околните земји и Европа. Системи на следење и пријавување на АМР во Р.Македонија<br><br>11. Проценка на мерките за контрола на АМР (спречување на појава и ширење на инфекции, рационална употреба на антибиотици)<br><br>12. Нови антимикробни средства и нови пристапи во контрола на микрорганизмите<br><br>13. Резиме и заклучоци<br><br>Практична настава<br><br>1. Класични техники на испитување на осетливоста на микроорганизмите спрема антибиотици.<br><br>2. Методи на автоматизирано одредување на осетливоста на микроорганизмите спрема антибиотици и молекуларни техники.<br><br>3. Методи за одредување на концентрациите на антибиотиците во крвта и ткивата.<br><br>4. Анимални модели за испитување на активноста на антибиотици.<br><br>5. Системи за следење на АМР, како функционираат EARS/Net и CAESAR системите, како се користат, системи за следење на потрошувачката на антимикробни средства.<br><br>Индивидуална работа<br><br>1. Преглед и тријажа на стручна литература<br>2. Семинари за техниките кои се користат за одредување на гените на резистенција, начинот на пренос на резистенцијата, одредување на ендемски и епидемиски соеви, преглед и следење на извештаите за АМР<br>3. Консултации<br>Семинарски труд | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивни предавања, дискусии, следење на актуелна стручна литература, изработка на семинарски труд, самостојна изведба на научените методи | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | 60 часови предавања,вежби и семинари, 210 часови проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 30 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 150 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | Континуирана проверка<br>Мин. 48- макс. 80 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | Мин. 3- макс. 5 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | Мин. 9- макс. 15 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За добивање потпис, потребни се минимум бодови од семинарска работа/проект и активно учество (теоретска и практична настава)<br><br>Студентот полага завршен испит ако не добие минимум бодови на континуираната проверка на знаењата | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Анонимна евалуација на студентите за предметот и наставникот кој ја изведува наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Д.Гринвуд, Р.Слек, Ц.Појтерер, М.Барер (уредници) | **Медицинска микробиологија;** Водич за микробни инфекции: патогенеза, имунитет, лабораториска дијагноза и контрола | Академски печат Скопје (издавач на оригиналот: Churcill Living-stone Elsevier) | 2010 |
| | | 2. | Н.Пановски и соработници | **Медицинска микробиологија и паразитологија-општ дел;** Учебник за студенти по медицина по предметот Микробиологија и паразитологија 1 | УКИМ, Медицински факултет Скопје, Катедра по микробиологија со паразитологија | 2011 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Н.Пановски и соработници | **Медицинска микробиологија и паразитологија-специјален дел;** Учебник за студенти по медицина по предметот Микробиологија и паразитологија 2 | УКИМ, Медицински факултет Скопје, Катедра по микробиологија со паразитологија | 2011 |
| | | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | М.Петровска и соработници | **Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија,** 4 издание | УКИМ, Медицински факултет Скопје, Катедра по микробиологија со паразитологија | 2008 |
| | | 2. | Никола Пановски | Разликување на бактериска од вирусна инфекција-предизвик од глобално значење | Педијатрија, Годишна ревија 2012,број 13, Здружение на педијатрите на Македонија. | 2012 |
| | 22.2. | 3. | Никола Пановски | Преглед на антимкробната резистенција во Европа-добри и лоши вести. | Македонски медицински преглед, 85:12-14, 2012. | 2012 |
| | | 4. | **Никола Пановски**, Билјана Какараскоска Боцеска, Ана Кафтанџиева, Жаклина Цековска, Голубинка Бошевска, Кристина Христова, Неда Милевска | Антимикробна резистенција (АМР) во Европа и Балканскиот регион – преглед на сегашната состојба | Архиви јавно здравје, примено во печат, 2017 | 2017 |
| | | 5. | | | | 2012 |
| | | 6. | Комисија за контрола на АМР,МЗ,Влада на РМ | Национална стратегија за контрола на АМР со акционен план 2012-2016 | www.mz.org.mk | 2017 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Работен материјал поднесен на усвојување до МЗ и Влада на РМ | Национална стратегија за контрола на АМР со акционен план 2017-2025 | Достапна кај наставникот до нејзино официјализирање | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Метицилин резистентиот стафилокок (MPCA соеви) – значаен патоген во болничката средина | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Институт за Микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | II година/ III семестар | | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Жаклина Цековска (можност на вклучување и на друг професор од Катедрата) | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>**Учебните цели кои е планирано да бидат исполенети по завршувањето на програмата на изборниот предмет се:**<br><br>**10.** Да се прикаже mestoto i zna~eweto na нормалната микрофлора во која значајна улога имаат стафилококите – посебен акцент на нивно носителство од здрави лица<br>**11.** Да се запознаат со значењето на сите бактерии од овој род, вклучително и коагулаза негативните стафилококи<br>**12.** Да се потенцира значењето MPCA соевите како посебен ентитет од родот на стафилококите воопшто<br>**13.** Да се согледа одредена безизлезна состојба со MPCA инфекциите, посебно ако се работи за менингит, сепса или ендокардит<br>**14.** Да се потенцира распространетото на овие соеви кај нас, во Европа и во светот<br>**15.** Да се запознаат со ризик факторите за здобивање на MPCA инфекции<br>**16.** Да се разликува EMPCA од CMPCA<br>**17.** Да се знае важноста на епидемиските MPCA соеви во болничката средина<br>**18.** Можностите за превенција и терапија со вакви соеви | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>**Теоретска настава:** | | | | |

| | |
|---|---|
| | • Значење на познавањето на целиот род стафилококи во рамките на хуманата медицина<br>• Поделба на видови<br>• Коагулаза негативни стафилококи- нивно значење, и нивна улога во настанувањето на инфекциите<br>• Формирање на биофилм од страна на стафилококите и нивна улога кај имунокомпромитирани пациенти<br>• Карактеристика на MPCA соевите; разлика помеѓу MPCA, MCCA, EMPCA и CMPCA соеви<br>• Фактори на патогеност кај MPCA соевите<br>• Ризик фактори и патишта за добивање MPCA инфекција<br>• Појава и зачестеност на MPCA соевите стекнати во заедницата **(community-acquired MRSA или** CA- MRSA**).**<br>• Претстава за зачестеноста на MPCA соевите во нашата земја (учество во CAESAR мрежата)<br>• Краток осврт на методите за детекција на MPCA соевите<br>• Методи за типизација на MPCA соевите<br>• Преглед на употреба на антистафилококни антибиотици (акцент на терапија на инфекции со MPCA соеви)<br>• Постапки кои мора да се превземат за превенција на инфекции со MPCA како и превеција за нивно натамошно ширење<br>• Деколонизација на пациенти и медицински лица со MPCA<br>• Можности за терапија на пациентите со MPCA инфекции<br>• Поим за BPCA и ГИСА соеви и зачестеноста во светот<br>• Постои ли опасност од појава на вакви соеви кај нас?<br><br>**Практична настава:**<br>• Филмска презентација на пациенти со тешки инфекции со MPCA<br>• Запознавање со лабораториските методи за детекција на MPCA соеви<br>• Запознавање со изработка на тестовите за осетливост и кај останатите стафилококи<br>• Практична анализа и толкување на различни наоди кај пациентите со MPCA и MPCE – интерактивна анализа<br>• Запознавање со нова методологија - EUCAST<br>• Нови сознанија за осетливоста според методологијата на EUCAST<br>• Анализа на наоди од GeneXpert системот-детекција на mec A генот<br>• Анализа на конкретни можности за контаминација со коагулаза негативни стафилококи-дебатирање<br>• Генерално, грешки при интерпретацијата на наодите посебно кога се работи за нивна изолација од хемокултури- дебатирање за вистински етиолошки агенс во примерокот или контаминација |
| 12. | **Методи на учење**: |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Теоретска настава:** интерактивни предавања,<br>**Практична настава:** вежби/работилници преку прикажување на презентации на случај од соодветниот проблем и дебатирање.<br>**Индивидуална работа:** евалуација на научна литература, консултации на конкретни примери, дискусии по теми од областа но од поширок интерес и подготвување на есеи на зададени теми. | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа<br>Кредити 9 x 30 часа за 1 кредит = 270<br>270 – 135 часови предавања, вежби и семинари = 135 часови домашно учење | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 60 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 75 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Домашно учење | 135 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. Тестови | | Континуирани проверки бодови<br>мин. - макс.<br>24 - 40 | |
| | 17.2. Завршен испит | | Устен дел бодови<br>мин.- макс.<br>24 - 40 | |
| | 17.3. Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | Семинарска работа бодови<br>мин.-макс.<br>3 - 5 | |
| | 17.4. Активност и учество | | Теоретска настава и вежби<br>мин.-макс.<br>9 - 15 | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) | |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) | |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) | |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) | |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) | |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) | |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br><br>За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставнкот кој ја изведува наставата. | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | **Жаклина Цековска** | Метицилин резистентен *Staphylococcus aureus* (MRSA) во болничка средина – осетливост кон хемотерапевтици | Скопје | 1999 Магистерски труд |
| | | 2. | Гринвуд Д. со соработници | Медицинска Микробиологија | 17-то издание | 2006 |
| | | 3. | **Жаклина Цековска** | Поврзаност помеѓу присуството на *mecA* genot и полиморфизмот на *coa* генот со фенотипските особини кај различните антибиотипови на соевите на *Staphylococcus aureus* | Скопје | Докторска дисертација, 2006 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | **Заклина Цековска,** Кафтандзиева А, Петровска М, Трајковска Докиц Е., Јанкоска Г., Котевска В., Ристовска Н., Пановски Н | GeneXpert System for Detection of Staphylococci from Blood Cultutres and their resistance to methicillin (our first experience). | International Journal of Research in Biological Scienses (ISSN:2348-8069).2 (6): П 48-54**.** | 2015 |
| | | 2. | **Zaklina Cekovska** Kaftandzieva A, Stojkova B et al. | *Staphylococcus epidermidis* resistant to methicillin as a cause of sepsis child after congenital heart surgery: a case report | Acta morphologica: Vol. 11 (1) 22-27 | 2014 |
| | | 3. | **Zaklina Cekovska,** Ana Kaftandzieva, Nadica Ristovska, Aspazija Sofijanova | Antibiotic susceptibility profile in clinical significant CoNS isolates from blood cultures | International Journal of Advanced Researche in Biological Scienses (ISSN 2348-8069; Vol 3, Иссуе 8. | 2016 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Генетика на микроорганизмите** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет, Скопје<br>Катедра по микробиологија со паразитологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора / Трети (III) | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставници | Проф. др. Елена Трајковска-Докиќ | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):** Да се стекнат знаења и вештини од областа на генетската структура како и генетските процеси и механизми кои се одвиваат кај микроорганизмите. Со тоа студентите ќе добијат добра основа за разбирање на молекуларните основи за: особините на микроорганизмите, механизмите на нивните меѓусебни интеракции и интеракциите кои тие ги остваруваат со човекот и околината. Стекнатите знаења и вештини студентот ќе биде способен да ги примени во изработка на научен труд од областа на молекуларната медицина како и сродни области со неа, како и да изведува научно-истражувачка-работа од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>**Теоретска настава**<br>• Генетски материјал кај микроорганизмите<br>• Структура на гени кај микроорганизмите<br>• Мутации и нивна хемиска основа<br>• Детектирање на мутации кај микроорганизмите и нивно значење<br>• Основни принципи на бактериската рекомбинација<br>• Мапирање на бактериски геноми<br>• Рекомбинација и мапирање кај вируси<br>• Добивање на рекомбинантна ДНК,<br>• Вектори,<br>• Внесување на гени во еукариотски клетки,<br>• Експресија на туѓи гени во бактериите,<br>• Примена на генетско инженерство,<br>• Социјални аспекти на рекомбинантната ДНК технологија<br><br>**Практична настава**<br>• Техники на рекомбинантна ДНК технологија кај бактериите и вирусите<br>• Синтеза на ДНК | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • ДНК fingerprinting<br>• Полимераза верижна реакција (Конвенционален и Мултиплекс PCR),<br>• RFLP<br>• RAPD-PCR<br>• Плазмидски прифил<br>• Хибридизација<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари за детекција на микроорганизмите, испитување на нивната патогеност, испитување на осетливоста на микроорганизмите кон антимикробни средства и нивно типизирање<br>• Консултации<br>• Семинарска работа | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 90 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 20 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 10 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 50 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 - 25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис, потребно е студентот да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и од набројаните активности да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во наставата. |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Lansing M. Prescott, John P. Harley, Donald A. Klein | Microbiology, Third edition | Wm. C. Brown Publishers | 1996 |
| | | 2. | David Greenwood, Richard Slack, John Peutherer, Mike Barer | Medical Microbiology: 17th Edition | Churchill Livingstone | 2007 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Никола Пановски и соработници, | Медицинска микробиологија - општ дел | Катедра за микробиологија и паразитологија | 2009 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Молекуларна микробиологија** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет, Скопје<br>Катедра по микробиологија со паразитологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/Трети (III) | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставници | Проф. др. Елена Трајковска-Докиќ | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):** Да се стекнат знаења и вештини од областа на молекуларната микробиологија со што студентот ќе може да ги разбере молекуларните основи на особините на микроорганизмите и механизмите на нивните меѓусебни интеракции како и интеракциите со човекот и околината.<br>Стекнатите знаења и вештини студентот ќе биде способен да ги примени во изработка на научен труд од областа на молекуларната медицина како и сродни области со неа, | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">како и да изведува научно-истражувачка-работа од оваа област.</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="5">Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава<br>• Изучување на молекуларните основи на кои базираат особините кај микроорганизмите (морфолошки, физиолошки, патогеност, осетливост кон антимикробни средства)<br>• Детекција на микроорганизми со хибридизациони техники<br>• Детекција, карактеризација и квантификација на микроорганизмите со амплификациони техники<br>• Детектирање на сличности помеѓу микроорганизмите<br>• Клиничка примена на молекуларните методи<br><br>Практична настава<br>• Изведување на хибридизациони техники кај различни видови микроорганизми и нивна примена<br>• Изведување на амплификациони техники кај различни видови микроорганизми и нивна примена<br>• Изведување на типизирачки методи за детектирање на сличности помеѓу сродни микроорганизми<br><br>Индивидуална работа<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари за клиничка примена на амплификациони и неамплификациони методи на различни видови микроорганизми<br>• Консултации<br>• Семинарски труд</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">120 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">10 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">10 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">70 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>15 - 25 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td colspan="2">5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>од 60 до 68 бода</td><td colspan="2">6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>од 69 до 76 бода</td><td colspan="2">7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>од 77 до 84 бода</td><td colspan="2">8 (осум) (C)</td></tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис, потребно е студентот да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и од набројаните активности да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во наставата. | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | George Kwapinski | Molecular microbiology | Science | 1994 |
| | | 2. | Stephen Allen, William Janda, Elmer Koneman | Koneman's Textbook of diagnostic microbiology: 6th edition | Lippincott Williams & Wilkins | 2006 |
| | | 3. | David H. Persing, Fred C. Tenover | Molecular microbiology: diagnostic principles and practice | ASM Press Washington, DC | 2004 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Никола Пановски и соработници, | Медицинска микробиологија - општ дел | Катедра за микробиологија и паразитологија | 2009 |
| | | 2. | Трајковска-Докиќ Е. | Улогата на факторите на вируленција на *H. pylori* (*vacA* и *cagA* гените) во настанувањето на хроничниот гастритис и | Докторска дисертација | 2002 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | улкусната болест во корелација со локалниот и системскиот имун одговор | | |
| | | 3. | Трајковска-Докиќ Е., Грданоска Т., Пановски Н., Петровска М. | Clinical applications of human Papilloma viruses genotyping | Microbiologia Balcanica | 2009 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Хемокултурата-драгоцен метод за детекција на присутните микроорганизми во крвта** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Институт за Микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | II година/ III семестар | | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Жаклина Цековска (можност за вклучување и на друг професор од Катедрата) | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>**Учебните цели кои е планирано да бидат исполенети по завршувањето на програмата на изборниот предмет се:**<br><br>**19.** Да се акцентираат најновите дефиниции за септични состојби и современите сознанија за оваа проблематика<br><br>**20.** Да се дефинира mestoto i zna~eweto na hemokulturite vo dijagnostikata na razli~nite infekcii, pred se при состојбата на сепса i/ili endokardit<br><br>**21.** Да се научат лекарите да се придржуваат кон сите индикации за испраќање на крв за хемокултура и да се укаже на нивната важност (kaj оние pacienti- кај кои е неопходно тоа за да се спаси нивниот живот)<br><br>**22.** Да се утврди кост бенефитот за болницата при правилната и навремена дијагностика на септичните состојби<br><br>**23.** Да се согледа кост бенефитот за пациентот при правилната и навремена дијагностика на септичните состојби<br><br>**24.** Да се согледа кост бенефитот за микробиолошките лаборатории при правилното одбирање на примерокот (крвта) за изработка на хемокултура при септичните состојби<br><br>**25.** Да се потенцираат моментите од есенцијално значење – колку- количински, колку – во сетови, кога (во кој период од таа суспектна септична состојба) и како најправилно да се зема | | | | |

| | |
|---|---|
| | крв за хемокултура<br>**26.** Да се обработат можностите за контаминација на примерокот за да во иднина се надминат<br>**27.** Да се анализираат сите методи за обработка на крвта при септикемија<br>**28.** Да се утврди правилното толкување и интерпретација на добиените наоди: од една страна микробиологот а од друга страна лекарот кој го води пациентот! |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>**Теоретска настава:**<br>• Значење на присуството на микроорганизмите во крвта<br>• Видови на бактериемии. Поим за сапремија, пиемија<br>• Катетер - асоцирани септикемии<br>• Најчести причинители на сепса и/или ендокардит.<br>• Краток осврт на сепса предизвикана од различни етиолошки агенси.<br>• ПИРО модел на сепса<br>• Методи за детекција на присутните микроорганизми во крвта-традиционални и автоматизирани методи<br>• Краток осврт на најчесто употребуваните автоматизирани апарати (пр. Bact/Alert системот)<br>• Состојби на фунгемии и ризик фактори за нивно настанување<br>• Преглед на употреба на антифунгалните средства ефектни при терапија на фунгемиите<br>• Бактериски инфективен ендокардит<br>• Индикации за земање на крв при хемокултури<br>• Правила кои треба да се почитуваат при нивно земање<br>• Доктрини и препораки за земање на крв за хемокултура<br>• Кост бенефит за пациентот, клиничарот, болницата и лабораториите<br><br>**Практична настава:**<br>• Практична презентација на внесување на примероци во Bact/Alert системот за детекција на микроорганизмите присутни во крвта и запознавање со принципот на работа на апаратот<br>• Демонстрација на постоечки мануелни и автоматизирани апарати за обработка на хемокултури во микробиологијата<br>• Демонстрирање на разликата помеѓу начинот на обработка со овие различни методи и разгледување на можностите за контаминација<br>• Запознавање со составот и изгледот на сите медиуми за култивација (класични и автоматизирани)<br>• Презентирање на можностите за асептично земање на крв, засадување на примерокот и |

| | |
|---|---|
| | негова инкубација<br>• Практично изведување на постапката по добивање на позитивен сигнал од апаратот<br>• Обработка на примерокот по позитивен сигнал од апаратот- изработка на препарат по Грам и засадување на соодветна подлога – дебатирање за потенцијалниот етиолошки агенс<br>• Супкултивација и изработка на тест за осетливост –антибиограм (различно кај различни микроорганизми)<br>• Анализа на постапката за детекција на микроорганизмите (бактерии или габички) и нивната осетливост со уште еден автоматизиран апарат - ВИТЕК<br>• Анализа на готови наоди - дебатирање.<br>• Анализа на конкретни можности за контаминација - дебатирање<br>• Грешки при интерпретацијата на наодите - дебатирање |
| 12. | **Методи на учење**:<br><br>**Теоретска настава:** интерактивни предавања,<br>**Практична настава:** вежби/работилници преку прикажување на презентации на случај од соодветниот проблем и дебатирање.<br>**Индивидуална работа:** евалуација на научна литература, консултации на конкретни примери, дискусии по теми од областа но од поширок интерес и подготвување на есеи на зададени теми. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа<br>Кредити 9 x 30 часа за 1 кредит = 270<br>210 – 135 часови предавања, вежби и семинари = 135 часови домашно учење | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 60 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 75 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Домашно учење | 135 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | Континуирани проверки бодови<br>мин. - макс.<br>24 - 40 |
| | 17.2. | Завршен испит | Устен дел бодови<br>мин.- макс.<br>24 - 40 |
| | 17.3. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | Семинарска работа бодови<br>мин.-макс.<br>3 - 5 |
| | 17.4. | Активност и учество | Теоретска настава и вежби<br>мин.-макс.<br>9 - 15 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br><br>За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставникот кој ја изведува наставата. | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Жаклина Цековска | Присуство на микроорганизмите во крвта. Хемокултурата како метод за нивна детекција | Скопје | 2010 |
| | | 2. | Гринвуд Д. со соработници | Медицинска Микробиологија | 17-то издание | 2006 |
| | | 3. | Shapiro NI, Zimmer GD, Barkin AZ | Sepsis syndromes. In: Marx, JA, ed. Rosen's Emergency Medicine: Concepts and Clinical Practice. | 6th ed. Philadelphia, Pa: Mosby Elsevier; chap 136. | 2006 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | **Цековска З,** Петровска М, Јанкоска Г, Пановски Н, Кафтандзиева А. 2010. | Isolation, identification and antimicrobial susceptibility of brucella blood culture isolates. | Prilozi. Jul;31(1):117-32. | 2010 |
| | | 2. | **Zaklina Cekovska**, Ana Kaftandzieva, Nikola Panovski, Milena Petrovska, Vesna Stojkova, Gordana Jankoska, Aspazija Sofijanova. | A fatal case of *Listeria monocytogenes* sepsis in a newborn | International Research Journal of Microbiology Vol. 3(3), pp.80-85. | 2012 |
| | | 3. | Shore A, Sandoe J | Blood Cultures | Student BMJ 16: 324–5.21 th ed. | 2008 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Вируленција и резистенција на значајни Грам-позитивни уро-патогени бактерии со осврт на |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *Enterococcus spp*. | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по микробиологија и паразитологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Гордана Јанкоска, Проф. д-р Милена Петровска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за:<br>- детекција на факторите на вируленција кај ентерококите и другите Грам-позитивни бактерии што учествуваат во патогенеза на уринарни, посебно рекурентни уринарни инфекции<br>- механизмите на резистенција на ентерококите и другите Грам-позитивни бактерии и со изборот на правилна терапија посебно на рекурентните уринарни инфекции.<br>- изведување на научно-истражувачка работа<br>- пишување на научен труд од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>• Предизвикува;и на уринарни инфекции и нивно значење<br>• Патогенеза на уринарните инфекции<br>• Комплицирани и некомплицирани уринарни инфекции<br>• Местото на ентерококите меѓу предизвикувачите на хумани инфекции<br>• Патогенеза на животно загрозувачки инфекции предизвикани од ентерококи<br>• Патогенеза на уринарните инфекции предизвикани од ентерококи<br>• Фактори на вируленција кај *Enterococcus spp.*<br>• Механизми на резистенција кај ентерококите<br>• Вируленција и резистенција кај др. Грам-позитивни (*Streptococcus agalactiae, Staphylococcus spp)*<br>• Значење на биофилмот во колонизација на уринарната слузница<br>• Фенотипски и молекуларни методи за испитување на патогеноста кај уринарните изолати на бактерии<br>• Избор на правилна терапија според пропишаните протоколи и сознанијата за резистенцијата на нашите изолати<br>• Врска меѓу вируленцијата и резистенцијата кај уро-патогените бактерии и статистичка обработка на податоците<br>**Практична настава:**<br>• Изведување на фенотипски и молекуларни методи за детекција на фактори на вируленција<br>• Изведување на техники за детекција на резистенција кај бактериите<br>• Интерпретација на наоди од добиени резултати за резистенција<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на стручна литература<br>• Семинари за методите кои се користат во детекција на гени, носители на вируленција и резистенција кај бактериите<br>• Консултации<br>• Изработка на семинарски труд | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 210 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | Кредити 7 x 30 часа за 1 кредит = 210<br>210 – 105 часови предавања, вежби и семинари =<br>105 часови домашно учење | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 60 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 45 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 105 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | Континуирани проверки бодови<br>мин. - макс.<br>24 - 40 |
| | 17.2. | Завршен испит | | Усен дел бодови<br>мин.- макс.<br>24 - 40 |
| | 17.3. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | Семинарска работа бодови<br>мин.-макс.<br>3 - 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |

| | | |
|---|---|---|
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br><br>За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од семинарска работа/проект, теоретска и практична настава.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да ја положи предвидената континуирана проверка т.е. да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуираната проверка.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираната проверка и завршниот испит |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Гринвуд Д. со соработници | Медицинска Микробиологија | 17-то издание | 2006 |
| | | 2. | Никола Пановски и соработници, | Медицинска микробиологија-општ дел | Катедра по микробиологија и паразитологија | 2008 |
| | | 3. | Никола Пановски и соработници | Медицинска микробиологија - Специјален дел:, Декатлон, Скопје, 2009 | Катедра по микробиологија и паразитологија огија | 2009 |
| | | 4. | Гордана Јанкоска | Фенотипски и молекуларни испитувања на вируленцијата кај уро-патогените бактер*ии* од родот *Enterococcus* | Докторска дисертација | 2008 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Popovska-Jovanovska K, Petrovska M. | Virulence factors and antibiotic resistance in *Enterococcus faecalis* isolated from urine samples. | Contributions, Sec Biol Med Sci MASA XXIX. I. p. 57-66 | 2008 |
| | | 2. | Susan L Fraser et al. | Enterococcal infections | Medscape | 2016 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр. 3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ХУМАНА НУТРИЦИЈА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (базична и клиничка) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра за физиологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 7. | Наставник | **Проф. д-р Лидија Тодоровска,<br>вон.проф. д-р Јасмина Плунцевиќ Глигороска** | | | |
| 8. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |

<table>
<tr><td>9.</td><td colspan="4">Цели на предметната програма (компетенции):<br>Да се обезбедат знаења и вештини за адекватно препознавање на нормалниот нутритивен статус и неговото физиолошко значење како здрав начин на живеење кај различни популациони групи;<br>Да се обезбедат знаења и вештини за етиолошка и дијагностичка процена, како и за процена на стадиумот и принципите на третман на пореметувањата на нутрицијата;<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од хуманата нутриција во изработка на научен труд и во изведување на научно-истражувачка работа од оваа област.</td></tr>
<tr><td>10.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава:<br>• Вовед во хумана нутриција: дефиниција, предмет и методи на проучување<br>• Физиологија на хуманата нутриција: енергетски и не-енергетски хранливи материи<br>• Базален метаболизам, ергетски потреби, енергетска потрошувачка<br>• Ситост и апетит: мозочни центри, периферни и централни невротрансмитери, хормони<br>• Хормонска регулација на концентрациите на енергетските материи во крвта<br>• Физиолошка регулација на енергетскиот метаболизам и телесната маса: механизми на краткорочна, среднорочна и долгорочна регулација<br>• Нутритивни фактори на влијание врз клеточни сигнални системи, растот, развојот и стареењето<br>• Здрава исхрана, здрав стил на живеење и превенција од болести, нутриција и спорт<br>• Генетски модифицирана храна и нејзиното влијание врз здравјето на луѓето<br>• Дијагноза на нутритивен статус: нутритивни прашалници, специфики на физикалниот преглед,<br>антропометрија и антропометриски стандарди, функционални и биохемиски параметри, нутритивна процена и мониторинг, процена на коморбидитет, диететски статус<br>• Пореметувања на нутрицијата: класификација, процена, принципи на нутритивна терапија<br>• Креирање на научно истражување во областа хумана нутриција<br>• Политиките на ЕУ во областа нутриција<br>Практична настава:<br>• Обука за методите на дијагностика на нутритивниот статус: селекција на одреден тип на нутритивен прашалник, анамнеза и изведување на физикален преглед, мерење на базични<br>антропометриски мерки, пресметување и толкување на антропометриски индекси, мерење на<br>телесен состав со БИА, селектирање на сет на биохемиски параметри, динамометрија на шаката<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br>• Нутритивна процена и нутритивен мониторинг на случај во период од 1 месец<br>Индивидуална работа<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) дијагностички пристапи кај различни нутритивни пореметувања во кабинетите<br>по спортска медицина, антропологија и нутриција на Институтот за физиологија<br>• Консултации</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">14.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>14.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>14.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Други форми на активности</td><td>15.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
</table>

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 15.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 16. | Начин на оценување | | | |
| | 16.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 16.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 16.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 17. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 18. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 19. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 20. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

21. Литература

Задолжителна литература

| 21.1 Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Gibney JM, Lanham-New AS, Cassidy A & Vorster H | Introduction to Human Nutrition (2/e) (достапна online: biblioteca.usv.ro/Cari/Nutriti on/Introduction%20human%20nutrition%202009.pdf | Wiley-Blackwell, West Sussex, UK | 2009 |
| 2. | Bamji | Textbook Of Human Nutrition (3/e) | Oxford & IBH Publishing company, UK | 2009 |
| 3. | Webster-Gandy J, Madden A & Holdsworth M | Oxford Handbook of Nutrition and Dietetics (2/e) | Oxford University Press, Oxford, UK | 2011 |

Дополнителна литература

| 21.2 Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Lawrence J, Douglas P & Gandy J | Dietetic and Nutrition Case Studies | Wiley-Blackwell, West Sussex, UK | 2016 |
| 2. | Hall EJ | Guyton and Hall textbook of medical physiology (13/e) | Elsevier, Philadelphia, USA | 2016 |
| 3. | Dufour LD, Goodman | Nutritional Anthropology: | Oxford | 2013 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | HA & Pelto HG | Biocultural Perspectives on Food and Nutrition (2/e) | University Press, Oxford, UK | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Физиологија на когнитивните процеси и спиењето** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет,<br>Катедра за физиологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус студии | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I / II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Сунчица Петровска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Студентот треба да се стекна со основни знаења за морфофизиологијата на когнитивните процеси (мислење, помнење, учење и говор) како и за физиолошките механизми на процесот на будност и спиење. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>Куса содржина за теоретската настава:<br>• Морфологија на мозочната кора, нејзина функционална организација со посебен осврт врз асоцијативните подрачја (унимодални и мултимодални) и нивната улога во реализацијата на голем број когнитивни процеси на мозокот (префронтален кортекс, Брока регион, Вернике регион итн.).<br>• Анализа на когнитивните функции на префронталната кора и анализа на процесот на мислењето.<br>• Дефинирање на поимот помнење (учење), стадиуми на процесот на помнењето и посебните видови помнење (учење).<br>• Физиолошки механизми на помнењето (учење), синаптичка пластичност и модулација на процесот на егзоцитозата на невротрансмитерот. Целуларни механизми на краткотрајното и на долготрајното помнење ( хабитуација, сензитизација и долгорочна потенцијација – LTP).<br>• Морфофизиологија на говорот со посебен осврт врз сензорните и моторните аспекти на комуникацијата и на процесот на артикулацијата.<br>• Физиолошка функција на лимбичен систем. Анализа на: таламусот, ретикуларното ексцитациско и инхибиторно подрачје на мозочното стебло, јадрата на амигдалата, цингулатниот гирус, форниксот, хипокампусот, олфакторниот кортекс и лимбичната кора.<br>• Анализа на фазите на спиењето и на нивните карактеристики. Теории на спиењето (во однос на неговото настанување и циклична природа), структури на мозокот инволвирани во процесот на спиењето (јадрата на Rafe, јадрото на tractus solitarius), физиолошки ефекти на процесот на спиењето, невротансмитери вклучени во процесот на будност и спиење (ацетилхолин, глутамат, аспартат, хистамин, сертотонин итн.), | | | | |

процес на сонување и влијание на спиењето врз други физиолошки системи.

Куса содржина на практичната настава:

1. Морфолошки и топографски карактеристики на мозочните структури кои учествуваат во когнитивните процеси:
   - Сериски пресеци на мозокот: коронарни, хоризонтални, парасагитални;
   - Мозочна кора (cortex cerebri): ламинарна и колумнарна организација, цитоархитектоника, laminarna i kolumnarna organizacija, citoarhitektonika, funkcionalni региони на мозочната кора;
   - Супкортикални јадра: putamen, globus pallidum, basal forebrain, nuclei amygdalae, substantia nigra.
   - Лимбичен систем: лимбична кора и нервни врски

**2.** Невропсихолошка проценка на когнитивни способности:

Внимание и концентрација:

- Тест за вербален распон (дел од ВИТИМ: Вехслеров индивидуален тест за интелигенција за македонска популација);
- Trail making test (TMT) форма А и форма В. Тест на едноставното, и комплексно визуелно помнење, В, кој бара и визомоторно следење;

Процес на учење:

- Рејовиот тест на вербално учење (RVLT- Ray Auditory-Verbal Learning Test) – тестот за проценка на способност на учење на нови содржини – Рејова крива на учење.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | Методи на учење: интерактивна настава, консултации, семинари | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 90 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 15 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 15 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 30 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | / бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна) | Семинарска работа<br>бодови мин. –макс.<br>30 – 50 |
| | 17.3. | Активност и учество | Теоретска настава<br>бодови мин.-макс.<br>12 – 20<br>Практична настава |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | бодови мин. – макс. 18 - 30 |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната nastava за да освои минимум бодови.<br><br>Студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Петровска С, Дејанова Б, Папазова М. | Морфофизиолошки основи на лимбичен систем и на одредени когнитивни процеси | Марив-с, Скопје | 2009 |
| | | 2. | Bear MF. Paradiso MA. Conorrs BV. | Neuroscience: Exploring the brain. | Lippincot Williams& Wilkins. | 2006 |
| | | 3. | Duvernoy HM. | The human hippocampus: functional anatomy, vascularization and serial sections with MRI. | Springer-Verlag | 2005 |
| | | 4. | Kandel RE, Schwartz HJ, Jessel TM. | Principles of neural science. | McGraw-Hill, NewYork | 2000 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Seikel AJ, Drumright DG. | Anatomy & Physiology: For speeche, language and hearing | Thomson learning | 2005 |
| | | 2. | John CE. | Neurophysiological basis of mind: The principles of neurophysiology | Tailor & Francis | 1998 |
| | | 3. | Артур К. Гајтон, Џон Е. | Учебник по медицинска | Превод на | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Хол | физиологија | македонски: Академски печат, Скопје | 2012 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Физиологија на спортот** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет,<br>Катедра за физиологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус студии | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I / II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Сунчица Петровска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>Студентот треба да се стекне со основни знаења од областа на физиологија на спортот, како посебна физиолошка дисциплина. Треба да ги апсолвира адаптационите механизми на органските системи (коскеномускулен, невроендокринен, кардиоваскуларен, респираторен) што организмот го ангажира во услови на екстремно физичко напрегање како потенцијален стрес фактор. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>Куса содржина за теоретската настава:<br>• Дефинирање на поимот физиологија на спортот. Основни мускулни карактеристики што претставуваат базични параметри за испитување во различни спортски дисциплини.<br>• Дефиниција на заморот, анализа на причините на заморот, енергетските системи во мускулите, видовите замор, субјективни знаци на заморот и нивното отстранување. Објаснување на физиолошките карактеристики и механизми на процесот на искористување на хранливите материи во текот на мускулната активност, како и карактеристики на брзите и бавните мускулни влакна.<br>• Физиолошки карактеристики и механизми на краткотрајната и долготрајна мускулна издржливост.<br>• Адаптациони механизми на напречно-пругастата мускулатура во услови на физичкото оптоварување, со посебен осврт врз специфичните механизми на адаптација на срцевиот мускул.<br>• Механизми на физиолошката адаптација на кардиоваскуларниот и на респираторниот систем во услови на физичкото оптоварување.<br>• Механизми на физиолошката адаптација на невроендокриниот систем во услови на физичкото оптоварување.<br>• Физиолошки одговор на организмот при спортување во услови на покачена и намалена температура на надворешната средина.<br>• Влијание на намалениот атмосферски притисок (хипобариа) врз организмот во услови на физичко напрегање. | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">
<ul>
<li>Влијание на полот и возраста врз основните физички перформанси и врз функционалната способност на организмот.</li>
<li>Кус приказ на начесто користените стимулативни средства во спортот.</li>
</ul>
Куса содржина на практичната настава:<br>
Тестови за определување на:
<ul>
<li>Телесен состав</li>
<li>Лактатна крива во тек на оптоварување</li>
</ul>
Тестови за проценка на кардиореспиратотната функција:
<ul>
<li>Функционални тестови за испитување на состојбата на кардиоваскуларен систем (Flak-ов и Степ тест)</li>
<li>Субмаксимален континуиран тест според Астранд (Astrand)</li>
<li>Двостепен субмаксимален тест PWC 170 – физичка работна способност при пулсна фреквенција од 170 удари во минута</li>
<li>Субмаксимален повеќестепен тест според Брус(Bruce)</li>
</ul>
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: интерактивна настава, консултации, семинари</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">90</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">30часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">15 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">15 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>/ бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>Семинарска работа<br>бодови мин. – макс.<br>30 – 50</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>Теоретска настава<br>бодови мин.-макс.<br>12 – 20<br>Практична настава<br>бодови мин. – макс.<br>18 - 30</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната nastava за да освои минимум бодови.<br><br>Студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | С. Петровска | Основи на физиологија на спортот | Марив-с, Скопје | 2010 |
| 2. | Birch K, McLaren D, George K. | Sport and Exercise Physiology | BIOS Scientific | 2005 |
| 3. | Wilmore J, Costill DL, Larry KW. | Physiology of sport and exercise | 4th edition. Human Kinetics | 2008. |

22.2. Дополнителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Foss ML, Keteyian S. | Fox˙s physiological basis for exercise and sport. | WCB \ Mc Graw-Hill | 1998 |
| 2. | Jones DA, Round JM, De Haan A. | Skeletal muscle from molecules to movement: a textbook of muscle physiology for sport, exercise, physiotherapy and medicine | Elsevier Health Sciences | 2004 |
| 3. | Артур К. Гајтон, Џон Е. Хол | Учебник по медицинска физиологија | Превод на македонски: Академски печат, Скопје | 2012 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ОКСИДАТИВЕН СТРЕС И НАРУШУВАЊЕ НА ФИЗИОЛОШКИТЕ ПРОЦЕСИ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по интерна медицина | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Бети Дејанова** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење за критична евалуација на функцијата на кислородните слободни радикали и антиоксиданси, нивната улога во предизвикување промени на клеточно нив, на ниво на ткиво и органи.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени практичните вештини и изработка на специфични техники за одредување на оксидативен стрес во изработка на научен труд од оваа област, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Основни поими за слободни радикали, извори за нивно создавање<br>• Нивна улога при нарушување на физиолошките процеси и забрзано стареење, појава на заболувања<br>• Основни механизми за одбрана на келтките од слободните радикали, важни клеточни антиоксиданси и антиоксидативни ензими<br>• Липидна пероксидација, протеинско нарушување, јадрени нарушувања, мутации<br>• Улогата на хигиено-диететскиот режим врз појавата на оксидативен стрес (улога на исхраната, физичката активност, консумирањето на алкохол, пушењето циигари, итн.)<br>• Влијание на хормоните врз појавата на оксидативниот стрес (репродуктивни хормони, мелатонин)<br>• Слободните радикали и хроничните заболувања (белодробни , кардиоваскуларни, дијабет, малигни заболувања, итн.)<br>• Слободни радикали и хируршки интервенции (хипоксија и реперфузија)<br>• Состојба на хипероксија во хипербарични услови<br><br>**Практична настава:**<br>• Вовед во лабораториски техники за испитување на оксидативен стрес<br>• Методи за определување слободни радикали, липидна пероксидација, оксидирана фракција на липопротеини со ниска густина<br>• Толкување на добиените резултати и нивна улога во превенција, дијагноза и следење на терапијата<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература од оваа област<br>• Семинари за базичнен и клинички пристап на состојбата на оксидативен стрес | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 20 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 5 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 80 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | А. Гајтон, Џ. Хол | Медицинска физиологија | Р. Македонија | 2009 |
| | | 2. | М. Цукиќ. | Оксидативни стрес: слободни радикали, | Моно и Мањана, | 1989 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | прооксиданси, антиоксиданси | Београд 2015 | |
| | | 3. | M. Jordan | Oxidative stress: what is oxidative stress | Amazon. New York 2012 | 1991 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Дејанова Б. | Антиоксидативен статус и дејството на Л-карнитин кај болните на хемодијализа. | Докторска дисертација. Медицински факултет, Скопје | 2002 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **МЕДИЦИНСКА АНТРОПОЛОГИЈА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (базична и клиничка) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра за физиологија,<br>Катедра за анатомија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 7. | Наставник | **Вон.проф. д-р Људмила Ефремовска, проф. д-р Наташа Наќева, проф. д-р Лидија Тодоровска** | | | |
| 8. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 9. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбедат знаења и вештини за методолошките пристапи на применливоста на медицинската антропологија во разни клинички гранки, како носител на дополнителни дијагностички информации;<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од медицинската антропологија во изработка на научен труд и во изведување на научно-истражувачка работа од оваа област. | | | | |
| 10. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Вовед во медицинска антропологија: дефиниција, поделба, методи, етички аспекти;<br>• Еволуција на човекот, процеси на интеракција на генетскиот и еколошкиот фактор во формирањето на комплексните својства;<br>• Хумани варијации и нивно мерење со морфолошки, физиолошки и генетски методи;<br>• Белези со едноставна наследност (генетски маркери) и белези со комплексна наследност (големина и облик на главата, форма на лицето, кожа, дерматоглифи, боја на очи и коса);<br>• Клиничка применливост на антропогенетиката;<br>• Физичка антропометрија: мерки и стандарди, биомаркери на растот, телесниот развој, стареењето, нутрицијата, телесниот состав, пропорционалноста и симетричноста, соматотипот; | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">
<ul>
<li>Применливост на физичката антропометрија во разни клинички области, методологија, дијагностичко и прогностичко значење, примена во следењето на ефекти од дадени терапии;</li>
<li>Медицинската антропологија во спортот;</li>
<li>Применливост на медицинската антропологија на ниво на популација: следење на трендови во здравствената состојба, детекција на здравствени ризици, популационо генетски студии;</li>
<li>Креирање на научни истражувања во областа на медицинската антропологија</li>
</ul>
Практична настава:
<ul>
<li>Обука за методологијата на антропометриските мерења и за користење на компјутерски софтвери во анализата на антропометриските податоци</li>
<li>Обука за методологијата на одредување на класични генетски маркери, и за процена на дизморфолошки промени на телото и неговите сегменти</li>
<li>Примена на антропометриските и генетските биомаркери врз конкретни случаи во кабинетите и лабораториите на Институтот за физиологија и Институтот за анатомија</li>
</ul>
Индивидуална работа
<ul>
<li>Евалуација на научна литература</li>
<li>Семинари (2) за различните методолошки пристапи во креирање на научни студии од областа на медицинската антропологија</li>
<li>Консултации</li>
</ul>
</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">190 часови</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">14.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>14.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">20 часови</td></tr>
<tr><td>14.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">35 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">15.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>15.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">20 часови</td></tr>
<tr><td>15.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">115 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">16.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>16.1.</td><td colspan="3">Тестови (устен испит)</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">17.</td><td rowspan="6" colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 19. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) |
| 20. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

21. Литература

21.1 Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Singer M, Ericson IP | A Companion to Medical Anthropology | Wiley-Blackwell, West Sussex, UK | 2015 |
| 2. | Preedy RV | Handbook of Anthropometry Physical Measures of Human Form in Health and Disease | Springer-Verlag New York, USA | 2012 |
| 3. | Larsen SC | Essentials of Physical anthropology (3/e) | W. W. Norton & Company, New York, USA | 2016 |

21.2 Дополнителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Wiley SA, Allen SJ | Medical Anthropology: A Biocultural Approach (2/e) | Oxford University Press, Oxford, UK | 2017 |
| 2. | Cvjeticanin S | Antropogenetska homozigotnost i adaptivna varijabilnost: HRO-test u analizama covekovih populacija | SANU, Beograd, R. Serbia | 2013 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Електрофизиолошки методи во медицинските истражувања** | | |
| 2. | Код | ИП | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (базична и клиничка) | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по физиологија | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8. | Наставник | проф. Сања Манчевска<br>проф. Јасмина Плунцевиќ Глигороска | | |
| 9. | Предуслови за запишување на | Положени испити од прв и втор семестар | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | предметот | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Запознавање со принципите на електрофизиолошките методи кои се користат во медицинските истражувања<br>Да се обездеди знаење за принципите и обука за работа со апаратите за посочените електрофизиолошки техники како и употреба на тоа знаење во критично следење на научни трудови во кои се применуваат електрофизиолошки техники.<br>Студентот ќе биде оспособен за компетентно поставување на индикации за примена на обработените електрофизиолошки методи и толкување на добиените резултати, и за примена на овие знаења во изработка на научен труд. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>▪ Базична физиологија и електрофизиологија на нервниот систем и мускулите<br>▪ Принципи на невронаука и електрофизиолошки техники<br>▪ Мозочни потенцијали поврзани со настан, антиципаторни потенцијали и електроекспектограм<br>▪ Основи на електромиографија на мазна мускулатура (матка)<br>▪ Електрофизиолошки аспекти на стрес<br>▪ Модерни електрофизиолошки инструменти и трендови<br>**Индивидуална работа**<br>▪ Евалуација на научна литература<br>▪ Семинарски труд: поставување на експериментален протокол и изведување на експеримент со употреба на електрофизиолошка техника<br>▪ Консултации<br>▪ Презентација на резултатите од експериментот на работилница<br>**Практична настава**<br>▪ Подготовка за снимање **и с**нимање на електроекспектограм. Анализа на добиените параметри.<br>▪ Подготовка за снимање и снимање на електромиограм од матката и анализа на добиените параметри | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 190 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 20 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 35 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 115 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (усен испит) | | 12- 25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 -45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 – 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Гајтон АК, Хол ЏЕ. | Учебник по медицинска физиологија | Академски печат – Скопје | 2012 |
| | | 2. | Andreassi JL. | Psychophysiology: Human behavior and physiological response. | Lawrence Erlbaum Associates, New Jersey | 2009 |
| | | 3. | Picton T. W. | The endogenous Evoked potentials. In Erol Basar, Ed. Dynamics of Sensory and Cognitive Processing by the Brain. | Berlin: Springer-Verlag. | 1988; pp. 266-74. |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| Прилог бр.3 | Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Липопротеински супкласи и атеросклероза** |
| 2. | Код | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по базична медицина и молекулска медицина |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, | Катедра по Биохемија и клиничка биохемија |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | оддел) | | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва / II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Соња Топузовска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Стекнати кредити од прв семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Запознавање со основите на електрофоретска сепарација на плазма липопортеините и нивна идентификација. Студентите ќе се запознаат со начинот на одредување на ЛДЛ и ХДЛ супкласи во плазма примероци. Тоа знаење ќе им овозможи детекција на лица со зголемен ризик за развој на атеросклероза во здравата популација и кај одредени групи пациенти. Ќе имаат можност да анализираат примероци од здравата популација какои пациенти со докажана атеросклероза и да вршат проценка на ризикот за прогресија на атеросклерозата. Ќе можат да ги следат и разбираат научните достигнувања во таа област на биохемијата.<br>Запознавањето со методот на полиакриламид гел електрофореза (ПАГЕ) ќе им овозможи експериментална работа во лабораторија. | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>**Теоретска настава:**<br>• Конвенционални липидни параметри-ризик фактори за атеросклероза<br>• Методи за определување на плазма липиди<br>• Апопортеини значајни во проценка на ризикот за атеросклероза<br>• Методи за одредување на апорпотеини<br>• Хиперлипопротеинемии и класификација<br>• Теоретски основи на електрофоретските техники<br>• Неденатурирачка 3-31% градиентна полиакриламид гел електрофореза<br>• МиниПротеан II БиоРад вертикален систем за елекрофореза<br>**Практична настава:**<br>• Начин на земање на материјал за анализа на липопротеински профил во хумана популација<br>• Одредување на плазма концентрација на конвенционални липиди<br>• Одредување на плазма концентрација на апопротеини<br>• Подготовка на раствори и пуфери<br>• Електорфортска сепарација на ЛДЛ и ХДЛ супкласи со неденатурирачка 3-31% градиентна полиакриламид гел електрофореза<br>• Боење на примероци<br>• Скенирање на гелови<br>• Одредување на дијаметар на ЛДЛ и ХДЛ супкласи<br>• Анализа на ЛДЛ и ХДЛ фенотип во здрава популација и пациенти со атеросклероза<br>**Семинари:**<br>Обработка на 3 случаи и презентација | | | | |
| 12. | **Методи на учење:** Блок наставата која ќе се одржува на Институтот за Биохемија во вид на теортески предавања, практична настава во лабораторија и семинари | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 60 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи (семинари) | 30 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.3. | Домашно учење | 150 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Завршен испит | бодови мин-макс. 20 - 40 |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | бодови мин-макс. 15 - 25 |
| | 17.3. | Активност и учество | бодови мин-макс. Теоретска настава 10 - 15 Практична настава 15 - 20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис и да пристапи на завршен испит студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

22. **Литература**

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | D.A. Noe and R.C. Rock; | Laboratory Medicine | Williams and Wilkins; | 1994 |
| 2. | D.E Vance and J.E. Vance | Biochemistry of Lipids, Lipoproteins and Membranes, 5th Edition | Elsevier Science | 2008 |
| 3. | Sasa Frank and Gerhard Kostner | Lipoproteins - Role in Health and Diseases | InTech | 2012 |

22.2. Дополнителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Марej Р и сор. | Харперова илустрирана биохемија | Превод од проектот на Влада на РМ | 2013 |
| 2. | Дејвид Л Нелсон Мајкл М Кокс | Ленинџер-Принципи на биохемија | Превод од проектот на Влада на РМ | 2011 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ЛИПОПРОТЕИН(а) –ВРСКА МЕЃУ АТЕРОСКЛЕРОЗАТА И ТРОМБОЗАТА** |
| 2. | Код | ИП |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по биохемија и клиничка биохемија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Даница Лабудовиќ** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се запознае со една необична и единствена честичка во нашиот организам од класата на липопротеините, липопротеин(а), и нејзиниот конституент апопротеин(а) .<br>Студентот ќе се запознае со улогата на липопротеина(а) и апопротеин(а) изоформите како протромботични и атеросклеротични фактори во кардиоваскуларните заболувања, церебралните заболувања и заболувањата на периферните крвни садови.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од областа на липопротеините во изработка на научен труд од оваа област , и да изведува научно-истражувачка работа . | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Липопротеини-градба, улога, метаболизам, клиничко значење ;<br>• Липопротеин(а) - градба, улога, метаболизам, клиничко значење;<br>• Липопротеин(а) – врска меѓу тромбоза и атеросклероза;<br>• Липоротеин(а) – сличноста со ЛДЛ одговорен за атеросклерозата; Лп(а) –независен ризик фактор за атеросклероза кај луѓето;<br>• Апопротеин(а) - главен конституент на липопротеин(а);<br>• Апопротеин(а)-сличности со плазминогенот и натпревар за врзување со лизинските места во фибринот;<br>• Апопротеин(а) –протромботичен фактор;<br>• Улога на Лп(а) и апо(а) во појава и развој на кардиоваскуларни настани, церебрални настани, и промени на перферните крвни садови;<br>• Теоретско запознавање со електрофоретската и Western blot техника за сеперација и визуализација на апопротеин(а) изоформите;<br><br>**Практична настава:**<br>• Преаналитика за земање на материјал за анализа на липиден статус и на липопротеин(а) ; особено внимание кон исхрана, физичка активност, примање на терапија<br>• Одредување на концентрација на липопротеин(а) ;<br>• Подготовка на раствори и пуфери и гелови за електрофоретско сепарирање, електроблотирање и имунолошко визуализирање на апо(а) изоформите;<br>• Класификација на апо(а) изоформите на НЦ мембрана и одредување на ММ на апопротеин(а) изоформите .<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинарски труд<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 200 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 20 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 40 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 110 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 10 -20 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 15- 35 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Rodwell VW, Bender DA, Botham KM, Kennelly PJ, Weil PJ. | Harper's Illustrated Biochemistry (30thEdition) | Lange, Mc Graw Hill,Education | 2015 |
| | | 2. | Marshal WJ, & Bangert SK. | Clinical Biochemistry. Metabolic and Clinical Aspects ( 2nd Edition) | Churchill Livingstone Elesevier | 2008 |
| | | 3. | Нелсон ДЛ& Кокс ММ. | Ленинџер Принципи на | Никена – | 2011 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | биохемијата ( 5-Издание) | Битола | |
| | | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 22.2. | 1. | Hames BD & Rickwood D | Gel Electrophoresis of Proteins. A practical Approach (2nd Edition) | IRL Press, Oxford University Press, Oxford, New York, Tokyo | 1994 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **КАНЦЕРСКИ МАТИЧНИ КЛЕТКИ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по патологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Гордана Петрушевска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбедат знаења за биологијата, физиологијата и патофизиологијата на матичните клетки во ткивата. Дефиниција на канцерски матични клетки и нивно препознавање со имунопротеински и молекуларни техники. Запознавање и стекнување на вештина за диференцирање на орган-специфични канцерски матични клетки.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од имунохемиските и молекуларните карактеристики во идентификација на орган-специфични канцерски стем клетки и да изведува научно-истражувачка работа со изработка на научен труд од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Биологија, физиологија и морфологија на матични клетки<br>• Патофизиологија на матични клетки<br>• Канцерски матични клетки – патофизиологија и морфологија<br>• Сигнални патишта во трансформација на нормални матични клетки<br>• Орган-специфични канцерски клетки и нивна улога во карциногенезата<br>• Имунохемиски карактеристики на органспецифични канцерски клетки<br>• Молекуларни карактеристики на орган-специфични канцерски клетки<br>• Методологии за идентификација на канцерски матични клетки<br>**Практична настава:**<br>• Техники за идентификација на матични клетки и канцерски матични клетки<br>• Идентификација на орган-специфични матични клетки<br>• Обука за користење на алгоритми при идентификација на канцерски матични клетки<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • Семинари (3) за стекнување на вештини за идентификација на канцерски орган-специфични матични клетки<br>• Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Juan Rosai and Ackermans. | Surgical Pathology 9 th edition | Churchill Livingstone, | 2009 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Elsevier Ltd. | |
| | | 2. | Issue of Oncology Times | Cancer Stem Cells:Current perspectives, Future directions | Boston BioMedical | 2010 |
| | | 3. | Jaffer A. Ajani, Shumei Song, S. Hochster, Ira B. Steinberg, | Cancer Stem Cells: The Promise and The Potential http://education.seminoncol.org/stem-cell-qr | Elsevier 2015 | 1991 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Користење на научна литература | Научна литература | Churchill Livingstone, Elsevier Ltd | 2000-2016 |
| | | 2. | | | Elsevier | 2017 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **УЛТРАСТРУКТУРНА ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИТЕ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по патологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Гордана Петрушевска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди знаење и вештина за адекватно препознавање на ултраструктурните клеточни органели, проценка на нивните промени при патолошките промени во ткивата и туморските процеси со дијагностичка интерпретација;<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од ултраструктурата на клетката и нејзините промени кај одредени заболувања во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Ултраструктура на клетка<br>• Методологија за припрема на биолошки ткива за електрон-микроскопска анализа<br>• Ултраструктурни особености на органските системи<br>• Ултраструктурни промени кај наследни миопатии<br>• Ултраструктурни промени кај невропатии | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">
<ul>
<li>Ултраструктурни промени кај гломеруларни заболувања</li>
<li>Ултраструктурни промени кај трансплантантна патологија</li>
<li>Ултраструктурни промени во дијагностиката на туморите</li>
<li>Ултраструктурни карактерсистики на мезенхимални неоплазми</li>
<li>Ултраструктурни карактеристики на епителни неоплазми</li>
<li>Имуноелектронска микроскопија во дијагностика на туморската патологија</li>
<li>Клиничка апликација на ултрсатруктурната дијагностика</li>
</ul>
Практична настава:
<ul>
<li>Припрема на биолошки ткива за електронмикроскопска анализа</li>
<li>Работа со трансмисонен микроскоп</li>
<li>Обука за дијагностичка интерпретација на електронмикроскопски примероци</li>
</ul>
Индивидуална работа
<ul>
<li>Евалуација на научна литература</li>
<li>Семинари (3) за стекнување на вештини за ултраструктурна дијагностика</li>
<li>Консултации</li>
</ul>
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови (устен испит)</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6" colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td>од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td>од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Juan Rosai and Ackermans. | Surgical Pathology 9 th edition | Churchill Livingstone, Elsevier Ltd. | 2009 |
| | | 2. | Fletcher, CDM. | Diagnostic Histopathology of Tumors 3rd Edition | Elsevier Churchill Livingstone, Elsevier Ltd. 2007 | 2007 |
| | | 3. | | Ultrastructural pathology | | 1991 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | G. Richard Dickersin | Diagnostic Electron Microscopy – A Text/Atlas Second Edition; With 894 Illustration, Harvard Medical School, Massachusetts Institute of Technology | Springer-Verlag New York, Inc | 2000 |
| | | 2. | Cibas ES, Ducatman BS | Cytology: diagnostic principles and clinical correlates | Philadelphia Saunders Elsevier | 2009 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ПРЕДАНАЛИТИЧКА, АНАЛИТИЧКА И ПОСТАНАЛИТИЧКА ФАЗА ВО КЛИНИЧКАТА ПАТОЛОГИЈА | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по патологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Гордана Петрушевска, Катедра за патологија** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбедат знаења за фазите значајни при обработка на ткивата кои подлежат на постапки за донесување на дијагностички заклучоци во клиничката патологија од моментот на земањето на биолошките примероци до донесување на конечниот заклучок. Дефиниција на преданалитичка, аналитичка и постаналитичка фаза во клиничката патологија. Запознавање и стекнување на вештина за адекватно спроведување на постапки во преданалитичка, аналитичка и постаналитичка фаза.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата и да изведува научно-истражувачка работа со изработка на научен труд од оваа област. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Дијагностички техники и алатки во клиничката патологија;<br>• Хистохемиски техники и основни принципи;<br>• Електрон-микроскопска техника и принципи на електронска микроскопија;<br>• Цитологија и основни принципи;<br>• Имунохистохемиска, имуноцитохемиска и имунохемиска техника и основни принципи;<br>• Ин ситу хибридизациони молекуларни техники;<br>• Полимеразно верижна реакција;<br>• Полимеразно верижна реакција во реално време;<br>• Секвенциски техники и основни принципи; NGS);<br>• Преданалитичка фаза на дијагностичките техники во клиничка патологија;<br>• Аналитичка фаза на дијагностичките техники во клиничката патологија;<br>• Постаналитичка фаза на дијагностички техники во клиничката патологија.<br>**Практична настава:**<br>• Запознавање со дијагностичките техники и алатки во клиничката патологија<br>• Компаративна анализа во преданалитичка, аналитичка и постаналитичка фаза на дијагностичките техники во клиничката патологија<br>• Интерпретација на финалните резултати во услови на дисонантност на трите фази во дијагностиката на клиничката патологија<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за стекнување на вештини за корекција на грешки направени во преданалитичка, аналитичка и постаналитичка фаза на дијагностиката во клиничката патологија<br>• Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и | | 35 - 45 бодови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | усна) | | |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Pearce | Histochemistry I, II | Churchill Livingstone, Elsevier Ltd. | 1980 |
| | | 2. | Dabbs | Diagnostic Immunohistochemistry | Elsevier | 2008 |
| | | 3. | Anthony Killeen | Principles of Molecular pathology | Sprimger Science | 2010 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Cell Signaling Technology | A Guide to Successful Immunohistochemistry | Cell Signaling Technology | 2017 |
| | | 2. | Taylor&Francis | Ultrastructural pathology | Wiley | 2010 |
| | | 3. | NORDIQC | NORDIQC | NORDIQC | 2017 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Строматрогенеза** |
| 2. | Код | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по патологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/IV | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф.д-р. Весна Јаневска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од првата студиска година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Теоретски принципи на стоматогенезата<br>Развиток на строма по принцип на гранулационо ткиво<br>Туморска строматогенеза<br>Компоненти на строната<br>Интеракции на туморската строма и епителот кај малигните тумори, со примери на рак на простата, дебело црево и кожа | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>Клеточни компоненти и екстрацелуларен матрикс<br>Гранулационо ткиво, улога и значење<br>Туморска строматогенеза со идентификација на компонентите<br>Интеракција на стромата и епителот кај малигните неоплазми<br>Техники за идентификација на компоментите на стромата<br>Тераписки импликации<br>**Практична настава:**<br>Микроскопирање и анализа на хистолошки препарати на строма кај рак на дебело црево, простата и кожа<br>Идентификација на елементи од cstомата со имунохистохемиски боења, ПЦР, ФИСХ<br>Интерпретација на резултатите<br>Анализа на литературни податоци<br>**Семинарска работа:** Избрани делови | | | | |
| 12. | Методи на учење: Дискусии, семинари, консултации , анализа на научна литература, практична работа, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 60 | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | 15+15+25+5 | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 15 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 25 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 15 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 5 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-30 бодови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 25-30 бодови | |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20-40 бодови | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ | до 59 бода | | 5 (пет) (F) | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | оценка) | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | 10 часа лабораториска работа под надзор | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Soto AM, Sonnenschein C | The somatic mutation theory of cancer: Growing problems with the paradigm? | Bioessays 2004;26:1097-107 | 2004 |
| | | 2. | Hinz B, Phan HS, Thannickal JV, Prunotto M, Desmouliere A, Varga J, Wever De O, Mareel M, Gabbiani G. | . Recent developments in myofibroblast biology. Paradigms for connective tissue remodeling | Am J Pathol. 2012;180(4)1340-1355. | 2012 |
| | | | Gijatromanolaki A, Sivridis E, Koukourakis M. | pathology of tumor stromatogenesis. | Cancer Biol Ther. 2007;6(5):639-64 | 2007 |
| | | 3. | Porto LPA, Ramalho LMP, Paraguassú GM, Borba FC, dos Santos JN, Barros AC. | Myofibroblasts immunoprofile in the stroma of oral squamous cell carcinoma. | Oral Oncol. 2013;49(1):131-132 | 2013 |
| | | 4. | Gijatromanolaki A, Sivridis E, Koukourakis M. | Tumour angiogenesis :vascular growth and survival. | APMIS. 2004;112:431-440. | 2004 |
| | | 5, | Katedra po patologija Medicinski Fakultet , Skopje | Колекција на препарати од Катедрата по патологија | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | P.VELASCO AND B.LANGE-ASSCHENFELDT | Dermatological aspects of angiogenesis | British Journal of Dermatology 2002; 147: 841–852. | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Патологија на мускуло/скелетниот систем** | | | | |
| 2. | Код | | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по патологија | | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/IV | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 | |
| 8. | Наставник | Проф.д-р. Весна Јаневска | | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | положени испити од првата студиска година | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Епидемиолошки карактеристики<br>Молекуларен профил<br>Патогенетски механизми<br>Морфологија<br>Методи за дијагноза и диференцијална дијагноза<br>Основни принципи на терапија и нејзиниот ефект кај ПМТ на скелетот | | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>Бенигни тумори и туморовидни лезии<br>Малигни тумори<br>Прекурзорни лезии<br>Ретки ентитети<br>Помошни техники во диференцијалната дијагноза на малигните мекоткивни и коскени тумори<br>Нетуморска патологија<br>**Практична настава:**<br>Макроскопски опис и дисекција<br>Мискроскопирање и анализа на хистопатолошки препарати<br>Одредување на ефект од хемо и/или зрачна терапија кај Јуингов сарком и остеосарком<br>Работа во лабораторија за молекуларна патологија, ИХХ, ПЦР, ФИСХ<br>Основи на радиографска презентација на туморите на мускулоскелетниот систем | | | | | |
| 12. | Методи на учење: Дискусии, семинари, консултации , анализа на научна литература, практична работа, семинарска работа | | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 60 | | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | 15+15+25+5 | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 15 часови | | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 25 часови | | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 15 часови | | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 5 часови | | |
| 17. | Начин на оценување | | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-30 бодови | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 25-30 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20-40 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | 10 часа лабораториска работа под надзор | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Fletcher CDM. | Diagnostic Histopathology of Tumors, 3rd ed. | Elsevier Churchill Livingstone, Elsevier Ltd. 2007. | |
| | | 2. | Organs. World Health Organisation, 2003. | Pathology and Genetics of Tumours of soft tissue and bone | Organs. World Health Organisation, 2006. | |
| | | 3. | Katedra po patologija Medicinski Fakultet , Skopje | Kolekcija na preparati od Katedrata po patologija | | |
| | | | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Морфолошка дијагностика на колоректалните карциноми ( КРК ) |
| 2. | Код | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична ) |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, | Катедра по патологија,<br>УКИМ Медицински факултет, Скопје |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | оддел) | | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | втора | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р. Лилјана Спасевска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Студентот да се здобие со знаење и вештини за колоректалните карциноми од областа на : епидемиолошките карактеристики, современите сознанија за карциногенезата, Молекуларната класификација на КРК, морфологијата на различни типови, современите методи во дијагностиката, одредување на предвидувачките и прогностичките фактори кај КРК.<br>Студентот да се оспособи за примена на стекнатите знаења и вештини при изработка на научни трудови, и во научно-истражувачката работа од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>- историски преглед на поважните сознанија<br>- епидемиологија на карциномите на колоректумот<br>- хистогенеза и карциногенеза на спорадичните, фамилијарните и наследните неполипозни колоректални карциноми .<br>- молекуларна класификација на колоректалните карциноми<br>- макроскопски наод и микроскопска градба дијагностички и диференцијално дијагностички процедури (хистолошки, хистохемиски, имунохистохемиски и молекуларни )<br>- одредување на степенот на малигнитет, стадиумот на болеста, прогностичките и предвидувачки фактори<br>- одредување на туморскиот одговор на адјувантна терапија<br>- прогноза и преживување<br><br>**Практичен дел :**<br>- протокол за дисекција на оперативен материјал и патолошки рапорт<br>- микроскопирање и анализа на хистолошките параметри<br>- анализа на имунохистохемиски визуелизираните ткивни антигени<br>- молекуларни анализи<br>- замки и грешки при дијагностицирањето<br>- дијагностички алгоритми<br>**Индивидуална работа :**<br>- Евалуација на стручна литература<br>- Семинари од областа на дијагностичките методи во патологијата<br>- консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 30 часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.3. | Домашно учење | 130 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 30 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 67 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 68 до 75 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 76 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Услов за потпис :** Активно учество во теоретската и практичната настава. **Услов за полагање на завршен испит :** положен колоквиум и успешно изработена и презентирана семинарска работа | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Анонимна студентска евалуација | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Fletcher CDM. (Editor). | Diagnostic Histopathology of Tumors, 3rd ed. | Elsevier Churchill Livingstone, Elsevier | 2007 |
| | | 2. | Fred T. Bosman, Fatima Garneiro, Ralph H. Huuban (Editors). | WHO Classification of Tumours: of Digestive System | World Health Organisation, | 2011 |
| | | 3. | Joel K.Greenson (editor) | Diagnostic Pathology. Gastrointestinal-1st ed. | Canada by Friesens Altoma | 2010 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Juan Rosai and Ackermans. | Surgical Pathology 9 th edition | Churchill Livingstone, Elsevier Ltd. | 2004 |
| | | 2. | (1) Cotran, Kumar, Robbins. (Editor). | Pathologic basis of disease. 7th ed. | WB Sounders Company, PhyladelphIia | 2007 |
| | | 3. | Robins i Kotran | Patolo{ka osnova na bolestite | ArsLamina-publikaci | 2015 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Карциномски стем клетки (КСК)во гастроинтестиналниот систем | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична ) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по патологија,<br>УКИМ Медицински факултет,Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф.д-р. Лилјана Спасевска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Студентот да стекне знаења и вештини за улогата на стем клетките во онкогенезата на ГИ тумори, за интеракцијата на стем клетките и екстра-целуларниот матрикс,<br>да се запознае со методите за идентификација на КСК и примената во дијагнозата на ГИ карциноми и одредувањето на одговорот на адјувантната терапија.<br>Студентот да се оспособи за примена на стекнатите знаења и вештини при изработка на научни трудови и за научно истражувачка работа од оваа абласт. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>**-**Стем клетките во ГИ карциногенеза<br>**-**Идентификација на карциномските стем клетки во солидни ткива<br>**-**Интеракција на стем клетките и екстрацелуларниот матрикс<br>**-**Клиничка импликација на КСК **:**<br>1. потенцијал за имунопревенција на карциномите<br>2. дијагноза<br>3. терапија<br>4. и резистентност на адјувантната терапија<br><br>**Практична настава :**<br>-Идентификација на КСК со употреба на имунохисохемиски анализи, PCR, и проточна цитометрија.<br>-Идентификација на елементи од екстрацелуларниот матрикс<br>-Анализа на корелацијата<br>-Апликација во дијагнозата на карциномите и одредување на одговорот на карциномот на адјувантна терапија.<br><br>**Индивидуална работа :**<br>- Евалуација на стручна литература<br>- Семинари за дијагностичките методи за идентификација на КСК<br>- консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска | 30 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | настава | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 30 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 130 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 30 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 67 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 68 до 75 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 76 до 83 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 84 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Услов за потпис :** Активно учество во теоретската и практичната настава. **Услов за полагање на завршен испит :** положен колоквиум и успешно изработена и презентирана семинарска работа | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Анонимна студентска евалуација | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. Број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Fletcher CDM. (Editor). | Diagnostic Histopathology of Tumors, 3rd ed. | Elsevier Churchill Livingstone, Elsevier | 2007 |
| | | 2. | Fred T. Bosman, Fatima Garneiro, Ralph H. Huuban (Editors). | WHO Classification of Tumours: of the Digestive System | World Health Organisation, | 2011 |
| | | 3. | Joel K.Greenson (editor) | Diagnostic Pathology. Gastrointestinal-1st ed. | Canada by Friesens Altoma | 2010 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. Број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Juan Rosai and | Surgical Pathology 9 | Churchill | 2004 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ackermans. | th edition | Livingston e, Elsevier Ltd. | |
| | | 2. | (2) Cotran, Kumar, Robbins. (Editor). | Pathologic basis of disease. 7th ed. | WB Sounders Company, Phyladelphlia | 2007 |
| | | 3. | Робинс и Котран | Патолошка основа на болестите | АрсЛамина-публикаци | 2015 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **МОРФОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА НА ТУМОРИТЕ НА ГРЛОТО НА МАТКАТА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии: медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија, Институт за патологија, Катедра за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/втор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Нели Башеска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>- Да се дефинира значењето и епидемиолошките карактеристики на туморите на грлото на матката<br>- Да се запознае со патогенетските механизми на туморите на грлото на матката<br>- Да се запознае со морфологијата на туморите на грлото на матката<br>- Да се запознае со помошните методи за дијагноза и диференцијална дијагноза на туморите на грлото на матката.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од морфолошката дијагностика на туморите на грлото на матката во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>- Бенигни тумори и туморовидни лезии на грлото на матката;<br>- Пренеопластични лезии на на грлото на матката: прекурсори на планоцелуларниот карцином, прекурсори на цервикалниот аденокарцином, цервикална цитологија;<br>- Карциноми и други тумори на грлото на матката: планоцелуларен карцином, аденокарцином, други епителни тумори, мешани епителни и мезенхимални, мезенхимални тумори, секундарни тумори;<br>- Помошни техники во диференцијалната дијагноза на туморите на грлото на матката.<br>**Практична настава:**<br>- Макроскопски опис и дисекција на туморите на грлото на матката<br>- Микроскопирање и анализа на хистолошки препарати од тумори на грлото на матката<br>- Дополнителни методи за дијагноза и диференцијална дијагноза на туморите на грлото на матката<br>**Индивидуална работа:**<br>- Евалуација на научна литература | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | - Семинари (3) за морфолошка дијагноза на туморите на грлото на матката<br>- Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Дискусии, семинари, консултација и евалуација на научна литература, практична работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 15 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 15 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 200 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Kurman RJ, Hedrick Ellenson L, Ronnett BM (eds.) | Blaustein's Pathology of the Female Genital Tract. 6th ed. | New York, Dodrecht, Heidelberg, London: Springer. | 2011 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | Kurman, RJ, Carcangiu ML, Herrington CS, Young RH. (eds.) | WHO Classification of Tumours of Female Reproductive Organs. 4th ed. | Lyon: International Agency for Research on Cancer. | 2014 |
| | | 3. | Nucci MR, Oliva E (eds.) | Diagnostic Pathology: Gynecological. 1st ed. | Salt Lake City, Utah: Amirsys. | 2014 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Nucci MR, Oliva E (eds.) 2009. | Gynecological Pathology. 1st ed. | London: Churchill Livingstone. | 2009 |
| | | 2. | Fletcher CDM. (ed.) | Diagnostic Histopathology of Tumors, 3rd ed. | Elsevier Churchill Livingstone, Elsevier Ltd. | 2007 |
| | | 3. | Clement PB, Young RH. | Atlas of Gynecologic Surgical Pathology. 1st ed. | PhiladelphIia: WB Sounders Company. | 2000 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **МОРФОЛОШКА ДИЈАГНОСТИКА НА ТУМОРИТЕ НА ТЕЛОТО НА МАТКАТА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии: медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија, Институт за патологија, Катедра за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/втор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Нели Башеска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>- Да се дефинира значењето и епидемиолошките карактеристики на туморите на телото на матката<br>- Да се запознае со патогенетските механизми на туморите на телото на матката<br>- Да се запознае со морфологијата на туморите на телото на матката<br>- Да се запознае со помошните методи за дијагноза и диференцијална дијагноза на туморите на телото на матката<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од морфолошката дијагностика на туморите на телото на матката во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>- Бенигни тумори и туморовидни лезии на ендометриумот;<br>- Прекурсорни лезии на ендометријалниот карцином: хиперплазија, ендометријални клеточнипромени (метаплазија, клеточна диференцијација), ендометријален интраепителен | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | карцином;<br>- Ендометријален карцином: епидемиологија и етиологија, класификација, клинички и патолошки карактеристики на различните типови на ендометријален карцином;<br>- Мезенхимални тумори на утерусот: мазно-мускулни тумори, ендометријални стромални тумори, мешани епително-мезенхимални тумори, други мезенхимални тумори и туморовидни лезии.<br>- Помошни техники во диференцијалната дијагноза на туморите на телото на матката.<br>**Практична настава:**<br>- Макроскопски опис и дисекција на туморите на телото на матката<br>- Микроскопирање и анализа на хистолошки препарати од тумори на телото на матката<br>- Дополнителни методи за дијагноза и диференцијална дијагноза на туморите на телото на матката.<br>**Индивидуална работа:**<br>- Евалуација на научна литература<br>- Семинари (3) за морфолошка дијагноза на туморите на телото на матката<br>- Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 10 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 180 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во | |

| | | |
|---|---|---|
| | | изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Kurman RJ, Hedrick Ellenson L, Ronnett BM (eds.) | Blaustein's Pathology of the Female Genital Tract. 6th ed. | New York, Dodrecht, Heidelberg, London: Springer | 2011 |
| | | 2. | Kurman, RJ, Carcangiu ML, Herrington CS, Young RH. (eds.) | WHO Classification of Tumours of Female Reproductive Organs. 4th ed. | Lyon: International Agency for Research on Cancer. | 2014 |
| | | 3. | Mazur M, Kurman RJ. | Diagnosis of Endometrial Biopsies and Curettings: A Practical Approach. | New York, Berlin, Heidelberg: Springer Science +Business Media. | 2005 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Nucci MR, Oliva E (eds.) 2009. | Gynecological Pathology. 1st ed. | London: Churchill Livingstone. | 2009 |
| | | 2. | Nucci MR, Oliva E (eds.) | Diagnostic Pathology: Gynecological. 1st ed. | Salt Lake City, Utah: Amirsys. | 2014 |
| | | 3. | Clement PB, Young RH. | Atlas of Gynecologic Surgical Pathology. 1st ed. | PhiladelphIia: WB Sounders Company. | 2000 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **НЕОПЛАЗМИ АСОЦИРАНИ СО ХУМАН ПАПИЛОМА ВИРУСНА ИНФЕКЦИЈА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии: медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија, Институт за патологија, Катедра за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/втор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Нели Башеска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>- Да се дефинира значењето и епидемиолошките карактеристики на хуман папилома вирус (ХПВ)-асоцираните неоплазми; | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | - Да се запознае со патогенетските механизми на ХПВ-асоцираните неоплазми;<br>- Да се запознае со морфологијата на ХПВ-асоцираните неоплазми;<br>- Да се запознае со имунохистохемиските и молекуларните методи за дијагноза на ХПВ-асоцираните неоплазми;<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата за неоплазмите асоцирани со хуман папилома вирусната инфекција во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>- Молекуларни карактеристики и репликативен циклус на хуман папилома вирусите (ХПВ);<br>- Имунолошки аспекти на инфекцијата со хуман папилома вирусите;<br>- Молекуларни механизми на карциногенезата асоцирана со хуман папилома вирусите;<br>- Епидемиологија на ХПВ инфекцијата;<br>- Кутана ХПВ инфекција и неоплазми;<br>- ХПВ- асоцирани неоплазми на надворешните гениталии и анусот;<br>- ХПВ- асоцирани неоплазми на вагина и грло на матка;<br>- ХПВ- асоцирани неоплазми на усната шуплина и горните респираторни патишта;<br>- ХПВ инфекција и имуносупресија;<br>- Дијагноза на ХПВ инфекцијата;<br>- Профилакса и терапија на ХПВ инфекциите.<br>**Практична настава:**<br>- Макроскопски опис и дисекција на ХПВ-асоцирани неоплазми;<br>- Микроскопирање и анализа на хистолошки препарати од ХПВ-асоцирани неоплазми;<br>- Дополнителни имунохистохемиски и молекуларни методи за дијагноза на ХПВ инфекцијата.<br>**Индивидуална работа:**<br>- Евалуација на научна литература<br>- Семинари (4) за неоплазми асоцирани со ХПВ инфекција<br>- Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 10 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 40 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 170 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен | За да добие потпис студентот е потребно да ја | | |

| | | |
|---|---|---|
| | испит | посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 22.1. | 1. | Ramírez-Fort MK, Khan F, Rady PL, Tyring SK. (eds.) | *Human Papillomavirus: Bench to Bedside* | Basel (Switzerland): A Karger AG. | 2014 |
| | | 2. | Davy C, Doorbar J. (eds.) | Human Papillomaviruses: Methods and Protocols | Totowa, New Jersey: Humana Press | 2005 |
| | | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 22.2. | 1. | Cobo F. | Human Papillomavirus Infections. From the Laboratory to Clinical Practice.1st ed. | Woodhead Publishing Limited | 2012 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ПРИМЕНА НА ИМУНОХИСТОХЕМИСКИТЕ И МОЛЕКУЛАРНИТЕ ДИЈАГНОСТИЧКИ МЕТОДИ ВО ГИНЕКОЛОШКАТА ПАТОЛОГИЈА И ПАТОЛОГИЈАТА НА ДОЈКА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии: медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија, Институт за патологија, Катедра за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/втор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Нели Башеска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на | Положени испити од прв и втор семестар | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | предметот | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>- Да се дефинира значењето, методологијата и потенцијалните можности за примена на имунохистохемиските и молекуларните методи кај карциномите на грлото на матката;<br>- Да се дефинира значењето, методологијата и потенцијалните можности за примена на имунохистохемиските и молекуларните методи кај ендометријалните карциноми;<br>- Да се дефинира значењето, методологијата и потенцијалните можности за примена на имунохистохемиските и молекуларните методи кај оваријалните карциноми и карциномите на утеринатa туба;<br>- Да се дефинира значењето, методологијата и потенцијалните можности за примена на имунохистохемиските и молекуларните методи кај карциномите на дојка.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата за апликација на методите на молекуларната биологија и имунохистохемијата во гинеколошката патологија и патологијата на дојка во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>- Патологија на карциномите на грлото на матка - чести дијагностички проблеми, типови на карциноми, методи за имунохистохемиска и молекуларна анализа, патолошки одлики и можности за целена терапија;<br>- Патологија на ендометријалните карциноми - чести дијагностички проблеми, типови на карциноми, методи за имунохистохемиска и молекуларна анализа, патолошки одлики и можности за целена терапија;<br>- Патологија на оваријалните карциноми и карциноми на утеринатa туба - чести дијагностички проблеми, типови на карциноми, методи за имунохистохемиска и молекуларна анализа, патолошки одлики и можности за целена терапија;<br>- Патологија на карциномите на дојка - чести дијагностички проблеми, типови на карциноми, методи за имунохистохемиска и молекуларна анализа, патолошки одлики и можности за целена терапија;<br>**Практична настава:**<br>- Имунохистохемиски методи во дијагностика на карциномите на грлото на матката, ендометриумот, овариумите, утеринатa туба и дојката<br>- Молекуларни методи во дијагностика на карциномите на грлото на матката, ендометриумот, овариумите, утеринатa туба и дојката.<br>**Индивидуална работа:**<br>- Евалуација на научна литература<br>- Семинари (4) за примената на имунохистохемиските и молекуларните методи во дијагностиката на карциномите на грлото на матката, ендометриумот, овариумите, утеринатa туба и дојката<br>- Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 10 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 40 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 170 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Kurman RJ, Hedrick Ellenson L, Ronnett BM (eds.) | Blaustein's Pathology of the Female Genital Tract. 6th ed. | New York, Dodrecht, Heidelberg, London: Springer | 2011 |
| | | 2. | Nucci MR, Oliva E (eds.) | Diagnostic Pathology: Gynecological. 1st ed. | Salt Lake City, Utah: Amirsys. | 2014 |
| | | 3. | Cao J. (ed.) | Breast Cancer: Methods and Protocols | New York: Springer Science+ Business Media | 2016 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Kurman, RJ, Carcangiu ML, Herrington CS, Young RH. (eds.) | WHO Classification of Tumours of Female Reproductive Organs | Lyon: International Agency for Research on Cancer. | 2014 |
| | | 2. | Lakhani SR, Ellis. IO, Schnitt, SJ, Tan, PH, van de Vijver, MJ. | WHO Classification of Tumours of the Breast, 4th ed. | Lyon: International Agency for | 2012 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Research on Cancer. | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ХРОНИЧНО ВОСПАЛЕНИЕ И ФИБРОЗА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по патолошка анатомија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Доц. д-р Славица Костадинова-Куновска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди знаење за процесот на настанување на фиброза како краен резултат на сите хронични инфламаторни процеси во различни ткива и органи, односно за молекуларните механизми и различните клеточни популации кои учествуваат и го модулираат во овој процес.<br><br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата на молекуларните и клеточните механизми во процесот на фиброгенеза во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Морфологија на хронично воспаление<br>• Морфологија на нормален и патолошки променет интерстициум<br>  • Клеточни популации<br>  • Состав на екстрацелуларниот матрикс<br>  • Маркери за различни клеточни субпопулации кои учествуваат во процесот на фиброза<br>• Механизми на интерстицијална фиброза<br>  • Молекуларни механизми<br>  • Клеточни промени<br>**Практична настава:**<br>• Анализирање на хистолошки препарати со интерстицијална фиброза<br>• Примена на специфични имунохистохемиски боења<br>• Процена на екстензивноста на интерстицијалната фиброза<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, | 30 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | тимска работа | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | Часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 50 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Jennette JC, Olson JL, Schwartz MM, Silva FG, editors. | Heptinstall's Pathology of the Kidney. 6. Philadelphia, PA. | Lippincott Williams and Wilkins | 2006 |
| | | 2. | Miyasaka M, Takatsu K. | Chronic Inflammation: Mechanisms and Regulation | Springer, Japan | 2016 |
| | | 3. | Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC, editors | Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 8th Edition | Saunders Elsevier, Philadephia | 2010 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Savagner P, editor | Rise and Fall of Epithelial | Kluwer | 2005 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Phenotype: Concepts of Eptihelial-Mesenchymal Transition | Academic, New York, USA | |
| | | 2. | Friedman S, editor | Fibrosis: Translation of Basic Research to Human Disease | Biochimica et Biophysica Acta – Molecular Basis of Disease, Volume 1832, Issue 7, Pages 865-1104, Elsevier. | July, 2013 |
| | | | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **КЛЕТОЧНИ И МОЛЕКУЛАРНИ МЕХАНИЗМИ НА ФИБРОЗА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (молекуларна) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по патолошка анатомија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Доц. д-р Славица Костадинова-Куновска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди познавање на молекуларните механизми и различните клеточни популации кои учествуваат и го модулираат процесот на настанување на фиброза како краен резултат на сите хронични инфламаторни процеси во различни ткива и органи.<br><br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата на молекуларните и клеточните механизми во процесот на фиброгенеза во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>**Теоретска настава:**<br>• Механизми и регулација на хроничното воспаление<br>• Клетки кои учествуваат во процесот на фиброза, нивно потекло, типизација и значење<br>  • Маркери за различни клеточни субпопулации кои учествуваат во процесот на фиброза<br>• Молекуларни механизми на интерстицијална фиброза<br>  • Епително-мезенхимална транзиција<br>  • Ендотелно-мезенхимална транзиција<br><br>**Практична настава:**<br>• Специфични имунохистохемиски боења за типизација на различни клеточни | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | (суб)популации<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | Часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 50 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Miyasaka M, Takatsu K. | Chronic Inflammation: | Springer, | 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Mechanisms and Regulation | Japan | |
| | | 2. | Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC, editors | Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 8th Edition | Saunders Elsevier, Philadephia | 2010 |
| | | | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Savagner P, editor | Rise and Fall of Epithelial Phenotype: Concepts of Eptihelial-Mesenchymal Transition | Kluwer Academic, New York, USA | 2005 |
| | | 2. | Friedman S, editor | Fibrosis: Translation of Basic Research to Human Disease | Biochimica et Biophysica Acta – Molecular Basis of Disease, Volume 1832, Issue 7, Pages 865-1104, Elsevier. | July, 2013 |
| | | | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **МОЛЕКУЛАРНА ОНКОПАТОЛОГИЈА СО ОСНОВИ НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ГЕНСКА ТЕРАПИЈА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (молекуларна) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра за патологија, Институт за патологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Доц. д-р Рубенс Јовановиќ** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за техничко спроведување и адекватна примена на молекуларно- дијагностички методи, правилна инетрпретација на молекуларно-дијагностички резултати и нивна корелација со фенотипска експресија; Запознавање со почести моногенски и полигенски заболувања и вовед во методи за експериментална генска терапија.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата молекуларната патологија во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |

<table>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава:<br>• Поим и опфат на молекуларната патологија<br>• Молекуларна основа на онкогенезата<br>• Методи и техники за молекуларна дијагностика<br>• Трансдукција на сигнали, сигнални патишта и механизми за нивна дисрегулација<br>• Генска експресија и нарушувања на генска регулација<br>• Епигенетски механизми како фактори на онкогенеза<br>• Наследни состојби со онкоген потенцијал<br>• Варијации во гено-фенотипската корелација<br>• Индивидуален пристап во молекуларната патологија<br>• Молекуларни методи за следење на малигни заболувања и проценка на успешноста на терапијата<br>• Методи и техники во експериментална генска терапија<br><br>Практична настава:<br>• Изолација и прочистување на ДНК, РНК и протеини од биолошки примероци<br>• Полимераза верижна реакција (PCR), RT-PCR, Real-time PCR<br>• Post PCR анализи: електрофореза на агарозен гел, електрофореза на полиакриламиден гел и едноверижни конформациски полиморфизми, секвенцирање<br>• Анализа на резултати од секвенциони анализи<br><br>Индивидуална работа<br>• Евалуација на научна литература<br>• Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови (устен испит)</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6" colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td>од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td>од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минмум</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Дејвид А. Миклос, Грег А. Фрејер со Дејвид А. Кроти | Наука за ДНК: прв курс Превод на делото: DNA Science: a first course | Арс Ламина ДОО ISBN 978-608-229-071-3 COBISS.MK-ID 89610762 | 2011 |
| | | 2. | Винај Кумар, Абул К. Абас, Нелсон Фаусто, Џон К. Астер | Робинс и Котран Патолошка основа на болестите, осмо издание Превод на делото: Robbins and Cotran Pathologic basis of disease, 8th ed., Elsevier Inc. | Арс Ламина ДОО ISBN 978-608-229-977-8 COBISS.MK-ID 98107914 | 2015 |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | David T. Curiel, Joanne T. Douglas | Cancer gene therapy | Humana Press ISBN 9781592597857 | 2007 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **МОЛЕКУЛАРНА ОНКОПАТОЛОГИЈА СО ОСНОВИ НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ГЕНСКА ТЕРАПИЈА** |
| 2. | Код | ИП |
| 3. | Студиска програма | Медицина (молекуларна) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра за патологија, Институт за патологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Доц. д-р Рубенс Јовановиќ** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за техничко спроведување и адекватна примена на молекуларно- дијагностички методи, правилна инетрпретација на молекуларно-дијагностички резултати и нивна корелација со фенотипска експресија; Запознавање со почести моногенски и полигенски заболувања и вовед во методи за експериментална генска терапија.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата молекуларната патологија во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>**Теоретска настава:**<br>• Поим и опфат на молекуларната патологија<br>• Молекуларна основа на онкогенезата<br>• Методи и техники за молекуларна дијагностика<br>• Трансдукција на сигнали, сигнални патишта и механизми за нивна дисрегулација<br>• Генска експресија и нарушувања на генска регулација<br>• Епигенетски механизми како фактори на онкогенеза<br>• Наследни состојби со онкоген потенцијал<br>• Варијации во гено-фенотипската корелација<br>• Индивидуален пристап во молекуларната патологија<br>• Молекуларни методи за следење на малигни заболувања и проценка на успешноста на терапијата<br>• Методи и техники во експериментална генска терапија<br><br>**Практична настава:**<br>• Изолација и прочистување на ДНК, РНК и протеини од биолошки примероци<br>• Полимераза верижна реакција (PCR), RT-PCR, Real-time PCR<br>• Post PCR анализи: електрофореза на агарозен гел, електрофореза на полиакриламиден гел и едноверижни конформациски полиморфизми, секвенцирање<br>• Анализа на резултати од секвенциони анализи<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Дејвид А. Миклос, Грег А. Фрејер со Дејвид А. Кроти | Наука за ДНК: прв курс<br>Превод на делото: DNA Science: a first course | Арс Ламина ДОО<br>ISBN 978-608-229-071-3<br>COBISS.MK-ID 89610762 | 2011 |
| | | 2. | Винај Кумар, Абул К. Абас, Нелсон Фаусто, Џон К. Астер | Робинс и Котран Патолошка основа на болестите, осмо издание<br>Превод на делото: Robbins and Cotran Pathologic basis of disease, 8th ed., Elsevier Inc. | Арс Ламина ДОО<br>ISBN 978-608-229-977-8<br>COBISS.MK-ID 98107914 | 2015 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | David T. Curiel, Joanne T. Douglas | Cancer gene therapy | Humana Press ISBN 9781592597857 | 2007 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **Наслов на наставниот предмет** | МЕДИЈАЦИЈА ВО МЕДИЦИНАТА | | | |
| 2. | **Код** | | | | |
| 3. | **Студиска програма** | ДОКТОРСКИ СТУДИИ | | | |
| 4. | **Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)** | Факултет за медицински науки – Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје; Правен факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј” | | | |
| 5. | **Степен (прв, втор, трет циклус)** | Трет циклус | | | |
| 6. | **Академска година / семестар** | | 7. | **Број на ЕКТС кредити** | 9 |
| 8. | **Наставник** | Проф. Д-р Дејан Трајков, медијатор Илија Манасиев | | | |
| 9. | **Предуслови за запишување на предметот** | нема | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Запознавање на студентите со основните поими на спорен и конфликтен однос, како и со начинот на медијација како вонсудски начин на решавање на спорови од областа на медицината. Оспособување на студентите за препознавање на случаи подобни за медијација. Оспособување на студентите за користење на методите, техниките и начелата на медијацијата за подобро препознавање, спречување на започнување на спорна ситуација или препраќање на спорен однос во постапка за медијација. Стекнување на практични искуства од областа на правосудството и запознавање со основните форми на легално решавање на спорен однос. | | | | |
| 11. | .**Содржина на предметната програма:**<br><br>**11.1. Теоретска настава**<br><br>1. Поим на конфликт и спор;<br>2. Решавање на спорови според правниот систем на РМ;<br>3. Општо за форми за вонсудско решавање на спорови;<br>4. Карактеристики на медијација како форма на вонсудско решавање на спорови.<br>5. Различни видови на спорови од областа на медицината;<br>6. Примена на методите, техниките и начелата на медијација за разрешување на спорот;<br>7. Страни во медицинските спорови;<br>8. Остварување на интересите на страните во постапка за медијација;<br>9. Започнување на постапката за медијација;<br>10. Фази во постапката за медијација<br>11. Завршување на постапката за медијација;<br><br>**11.2. Практична настава** | | | | |

1. Анализа и разгледување на реални и претпоставени спорови подобни за медијација
2. Менување и практична примена на методи, техники и начела на медијацијата преку влегување во улоги на: доктор, медијатор, страна во постапката, застапник на страна во постапката
3. Симулација на судски процес
4. Симулација на постапка за медијација
5. Посета на судско рочиште

**11.3. Дополнителни активности:**
1. Изработка на една семинарска работа од областа на медијацијата и медицината

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | **Методи на учење:** Интерактивна настава на предавања, семинари, ПБУ (проблем-базирано учење), дискусија во група, самостојна работа | | | |
| 13. | **Вкупен расположив фонд на време** | | 60 | |
| 14. | **Распределба на расположивото време** | | 2 + 2 | |
| 15. | **Форми на наставните активности** | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| 16. | **Други форми на активности** | 16.1. | Семинари | 10 часови |
| | | 16.2. | Практична настава | 20 часови |

17. **Начин на оценување**

| Вид на активност | Бодови | |
|---|---|---|
| | Минимум | Максимум |
| Теоретска настава * | 12 | 20 |
| Практична настава ** | 24 | 40 |
| Семинари и/или интерактивност | 12 | 20 |
| Проверка на знаење *** | 12 | 20 |
| **Вкупно** | **60** | **100** |

**Условувачки критериум за потпис:**
Минимум бодови од теоретскаа и практичната настава, која се бодира на следниов начин:

| | |
|---|---|
| * | присуство на теоретска настава:<br>51% - 60% = 1 бод<br>61% - 70% = 2 бода;<br>71% - 80% = 3 бода;<br>81% - 90% = 4 бода;<br>91% - 100% = 5 бода |
| ** | практична настава: секоја вежба носи 1.5 бод (x21 вежба = 31.5 бодови):<br>присуство - 0.5 бодови<br>колоквирање на вежба - 1.0 бод |
| | семинари и/или интерактивност: активно учество и соработка на студентот со наставникот во тек на изведување на теоретската настава, и/или изработка на семинарски теми во договор со наставникот. |

**Условувачки критериуми за проверка на знаење:**
За да пристапи студентот кон завршен испит треба да освои минимум (60%) бодови од полагање на комплетен тест:

| | |
|---|---|
| *** | Завршен испит: практичен + усмен дел<br>(потребно е да се освојат: 12-20 бодови)<br>- Практичен испит: 1 вежба / 1 анализа на случај (до 10 поени)<br>- Усмен дел: Аналитичка и интегративна способност на студентот (до 20 бодови) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | **Критериуми за оценување (бодови/** | До 50 бода | 5 (пет) (F) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **оценка)** | од 51 до 60 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 61 до 70 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | **Услов за потпис и полагање на завршен испит** | • Начинот на оценување е врз основа на кумулативност на освоени бодови од: предавања, вежби, писмен испит, практичен испит и завршен испит<br>• Семинарите се задолжителни;<br>• Во случај на недоволен број на поени за полагање на завршен испит, професорот може да организира и дополнителен колоквиум кога за тоа има доволен број на кандидати. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Придружна евалуација на студентите и самоевалуација | |

**Литература**

22.1. **Задолжителна литература**

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Winslade John, Monk Gerald | Practicing narrative mediation, Loosening the grip of conflict | Jossey Bass | 2008 |
| 2. | Група Автори: Франс Ван Арем, Алеш Златар, Љубица Милутиновиќ, Џон Боснак, Марина Перуновска, Кирил Нејков | Алманах за медијација | ИФЦ | 2006 |
| 3. | Авторизирани предавања од Доц. д-р Дејан Трајков | Медијација во медицината | | |
| | Авторизирани предавања од медијатор Илија Манасиев | Медијација во медицината | | |

22.2. **Дополнителна литература**

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Собрание на РМ | Закон за медијација, пречистен текст | Службен Весник | 2006 |
| 2. | Европска Комисија | ДИРЕКТИВА 2008/52/ЕЗ НА ЕВРОПСКИОТ ПАРЛАМЕНТ И | Европска Комисија | . 2009 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | СОВЕТОТ | | |
| | | 3. | Министерство за правда | Тарифник за награда и надоместок на трошоци на медијаторите Сл. Весник бр. 12/11 | Службен Весник на РМ | 2011 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **Наслов на наставниот предмет** | МЕТОДИ ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ИМУНИОТ СИСТЕМ | | | |
| 2. | **Код** | | | | |
| 3. | **Студиска програма** | ДОКТОРСКИ СТУДИИ | | | |
| 4. | **Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)** | Институт за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет, Универзитет „Сс. Кирил и Методиј“, Скопје, Р. Македонија | | | |
| 5. | **Степен (прв, втор, трет циклус)** | Трет степен | | | |
| 6. | **Академска година / семестар** | | 7. | **Број на ЕКТС кредити** | 9 |
| 8. | **Наставник** | Проф. д-р Дејан Трајков, Доц. д-р Александар Петличковски | | | |
| 9. | **Предуслови за запишување на предметот** | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Запознавање на студентите со основните процеси во имунолошкиот систем и со отстапувањата кои можат да се јават во текот на неговата работа. Оспособување на студентите за изведување и толкување на имунолошките тестови кои се користат во дијагностички цели. (анализа на случаи)..<br>Запознавање на студентите со принципите на работа на проточна цитометрија, можностите за нејзината примена во современата медицина и стекнување на теоретски и практични заења за примена на нејзините методи во рутинска работа и во научно-истражувачките цели. Оспособување на студентите да ги користати основните имунолошки сознанија во понатамошната клиничка пракса | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>**11.1. Теоретска настава:**<br>Испитување клеточен вроден имун систем<br>Испитување хуморален вроден имун систем<br>Клетки во имуниот систем<br>Проточна цитометрија<br>Таложни противтела<br>Противтелен одговор<br>Комплементен систем<br>Цитокини<br>Главен ткивно совпадлив комплекс<br>**11.2. Индивидуална работа**<br>Евалуација на научна литература<br>Семинар за клиничка дијагностичка имунологија<br>Анализа на случаи од имунологијата<br>Консултации<br>Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа) | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **11.3. Практична настава**<br>Прикажување методи за испитување хуморален имунитет (имунонефелометрија, имуно ЕЛИСА, имунофлуоресценција, ИмуноКап, имунолошки молекулски методи)<br>Прикажување методи за испитување клеточен имунитет (проточен цитометар, функционални тестови на имуните клетки, полиморфизам на цитокинските гени, главен ткивно совпадлив комплекс, полиморфизам на имуноглобулиновидните рецептори на клетките природни убијци). | | | |
| 12. | **Методи на учење:** Интерактивна настава на предавања, семинари, ТБУ сесии, ПБУ (проблем-базирано учење), дискусија во група, самостојна изработка на семинарски труд<br>Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на семинарски труд, самостојна изработка на анализи со имунонефелометар, имуно ЕЛИСА, проточен цитометар, молекулски методи во имунологијата. | | | |
| 13. | **Вкупен расположив фонд на време** | | 45 (30+15) | |
| 14. | **Распределба на расположивото време** | | 2 + 1 | |
| 15. | **Форми на наставните активности** | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 15 часови |
| 16. | **Други форми на активности** | 16.1. | Семинари | 10 часови |
| | | 16.2. | Практична настава | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 0 часови |

17. **Начин на оценување**

| Вид на активност | Бодови | |
|---|---|---|
| | Минимум | Максимум |
| Теоретска настава * | 12 | 20 |
| Практична настава ** | 12 | 20 |
| Семинари и/или интерактивност | 12 | 20 |
| Завршен испит *** | 24 | 400 |
| **Вкупно** | **60** | **100** |

**Условувачки критериум за потпис:**
Минимум бодови од теоретскаа и практичната настава, која се бодира на следниов начин:

| | |
|---|---|
| * | присуство на теоретска настава:<br>51% - 60% = 12 бод<br>61% - 70% = 14 бода;<br>71% - 80% = 16 бода;<br>81% - 90% = 18 бода;<br>91% - 100% = 20 бода |
| ** | практична настава: секоја вежба носи 1 бод (x20 вежба = 20 бодови): |
| | семинари и/или интерактивност: активно учество и соработка на докторантот со наставникот во тек на изведување на теоретската настава, и/или изработка на семинарски теми во договор со наставникот. |

**Условувачки критериуми за проверка на знаење:**
За да пристапи студентот кон завршен испит треба да освои минимум (60%) бодови од:
- континуираната проверка на знаење (прв и втор тест), или
- полагање на комплетен тест:

| | |
|---|---|
| *** | Завршен испит: практичен + усмен дел<br>(потребно е да се освојат: 21.6-36 бодови)<br>- Практичен испит: 1 вежба (до 10 поени) и 1 анализа на случај (до 6 поени): вкупно до |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 16 бодови<br>- Усмен дел: Аналитичка и интегративна способност на студентот: до 20 бодови | |
| 18. | **Критериуми за оценување (бодови/ оценка)** | До 50 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 51 до 60 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 61 до 70 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | **Услов за потпис и полагање на завршен испит** | • Начинот на оценување е врз основа на кумулативност на освоени бодови од: предавања, вежби, писмен испит (или колоквиуми), практичен испит и завршен испит<br>• Колоквиумите се зависни еден од друг<br>• Семинарите се задолжителни;<br>• Завршниот испит исто така не зависи од колоквиумите, тие не се услов за полагање на завршен испит, туку вкупниот број на освоени поени, кој не треба да биде помал од 14.4 поени, го заменува писмениот дел од испитот<br>• Во случај на недоволен број на поени за полагање на завршен испит, професорот може да организира и дополнителен колоквиум кога за тоа има доволен број на кандидати. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Придружна евалуација на студентите и самоевалуација | |

22. **Литература**

**Задолжителна литература**

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Куби | Имунологија, 6-то издание | Табернакул | 2011 |
| 2. | Авторизирани предавања од Доц. д-р Дејан Трајков | Основи на имунологија | | |
| 3. | Спироски М, Трајков Д и соработници | Имунолошки практикум (лабораториска имунодијагностика) | ИИБХГ, Мед. факултет Скопје | 2006 |
| 4. | Спироски М, Трајков Д и соработници. | Анализа на случаи од имунологијата | ИИБХГ, Мед. факултет Скопје | 2006 |

**Дополнителна литература**

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Ivan Roitt et al. | Immunology, 4th edition | Mosby | 1996 |
| 2. | Хелен Чапел, Мансел Хејни, Сираџ Миэба и | Основи на Клиничката Имунологија | македонско иэдание, | 2010 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Нил Сноуден | | Табернакул | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **Наслов на наставниот предмет** | РЕАКЦИИ НА ПРЕОСЕТЛИВОСТ И АВТОИМУНИТЕТ | | | |
| 2. | **Код** | | | | |
| 3. | **Студиска програма** | Докторски студии | | | |
| 4. | **Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)** | Институт за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет, Универзитет „Сс. Кирил и Методиј“, Скопје, Р. Македонија | | | |
| 5. | **Степен (прв, втор, трет циклус)** | Трет степен | | | |
| 6. | **Академска година / семестар** | | 7. | **Број на ЕКТС кредити** | 9 |
| 8. | **Наставник** | Проф. д-р Дејан Трајков, Доц. д-р Александар Петличковски | | | |
| 9. | **Предуслови за запишување на предметот** | Нема | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Запознавање на студентите со основните процеси во имунолошкиот систем и со отстапувањата кои можат да се јават во текот на неговата работа. Запознавање на студентите со основните механизми на преосетливост, како и со орган специфичниот и системскиот автоимунитет со можност за нивна примена во современата медицина. Оспособување на студентите за изведување и толкување на имунолошките тестови кои се користат во дијагностички цели (анализа на случаи).<br>Оспособување на студентите да ги користати основните имунолошки сознанија во понатамошната клиничка пракса | | | | |
| 11. | .**Содржина на предметната програма:**<br><br>**11.1. Теоретска настава:**<br>Општо за преосетливост<br>Вродени реакции на преосетливост<br>Тип 1 преосетливост<br>Тип 2 преосетливост<br>Тип 3 преосетливост<br>Тип 4 преосетливост<br>Тип 5 преосетливост<br>Општо за автоимунитет<br>Орган специфичен автоимунитет<br>Системски имунитет<br><br>**11.2. Индивидуална работа**<br>Евалуација на научна литература<br>Семинар за клиничка дијагностичка имунологија<br>Анализа на случаи од имунологијата<br>Консултации<br>Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа)<br><br>**11.3. Практична настава**<br>Имунолошки методи за испитување преосетливост<br>Имунолошки методи за испитување орган специфичен автоимунитет<br>Молекулски методи за испитување преосетливост | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Имунолошки методи за испитување системски автоимунитет<br>Молекулски метоси за испитување авторимунитет | | | |
| 12. | **Методи на учење:** Интерактивна настава на предавања, семинари, ТБУ сесии, ПБУ (проблем-базирано учење), дискусија во група, самостојна изработка на семинарски труд, следење на научна литература, самостојна изработка на анализи со имунонефелометар, имуно ЕЛИСА, проточен цитометар, молекулски методи во имунологијата. | | | |
| 13. | **Вкупен расположив фонд на време** | | 45 (30+15) | |
| 14. | **Распределба на расположивото време** | | 2 + 1 | |
| 15. | **Форми на наставните активности** | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 15 часови |
| 16. | **Други форми на активности** | 16.1. | Семинари | 10 часови |
| | | 16.2. | Практична настава | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 0 часови |

17. **Начин на оценување**

| Вид на активност | Бодови | |
|---|---|---|
| | Минимум | Максимум |
| Теоретска настава * | 12 | 20 |
| Практична настава ** | 24 | 40 |
| Семинари и/или интерактивност | 12 | 20 |
| Проверка на знаење *** | 12 | 20 |
| **Вкупно** | **60** | **100** |

**Условувачки критериум за потпис:**
Минимум бодови од теоретскаа и практичната настава, која се бодира на следниов начин:

| | |
|---|---|
| * | присуство на теоретска настава:<br>51% - 60% = 12 бод<br>61% - 70% = 14 бода;<br>71% - 80% = 16 бода;<br>81% - 90% = 18 бода;<br>91% - 100% = 20 бода |
| ** | практична настава: секоја вежба носи 2 бод (x20 вежба = 31.5 бодови):<br>присуство - 0.5 бодови<br>колоквирање на вежба - 1.0 бод |
| | семинари и/или интерактивност: активно учество и соработка на студентот со наставникот во тек на изведување на теоретската настава, и/или изработка на семинарски теми во договор со наставникот. |

**Условувачки критериуми за проверка на знаење:**
За да пристапи студентот кон завршен испит треба да освои минимум (60%) бодови од полагање на комплетен тест:

| | |
|---|---|
| *** | Завршен испит: практичен + усмен дел<br>(потребно е да се освојат: 12-20 бодови)<br>- Практичен испит: 1 вежба / 1 анализа на случај (до 10 поени)<br>- Усмен дел: Аналитичка и интегративна способност на студентот (до 20 бодови) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | **Критериуми за оценување (бодови/ оценка)** | До 50 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 51 до 60 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 61 до 70 бода | 7 (седум) (D) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | **Услов за потпис и полагање на завршен испит** | • Начинот на оценување е врз основа на кумулативност на освоени бодови од: предавања, вежби, писмен испит, практичен испит и завршен испит<br>• Семинарите се задолжителни;<br>• Во случај на недоволен број на поени за полагање на завршен испит, професорот може да организира и дополнителен колоквиум кога за тоа има доволен број на кандидати. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Придружна евалуација на студентите и самоевалуација | |

22. **Литература**

**Задолжителна литература**

| | **Ред. број** | **Автор** | **Наслов** | **Издавач** | **Година** |
|---|---|---|---|---|---|
| 22.1. | 1. | Куби | Имунологија, 6-то издание | Табернакул | 2011 |
| | 2. | Авторизирани предавања од Доц. д-р Дејан Трајков | Основи на имунологија | | |
| | 3. | Спироски М, Трајков Д и соработници | Имунолошки практикум (лабораториска имунодијагностика) | ИИБХГ, Мед. факултет Скопје | 2006 |
| | 4. | Спироски М, Трајков Д и соработници. | Анализа на случаи од имунологијата | ИИБХГ, Мед. факултет Скопје | 2006 |
| | 5. | | | | |
| | 6. | Хелен Чапел, Мансел Хејни, Сирај Миэба и Нил Сноуден | Основи на Клиничката Имунологија | Македонско иэдание, Табернакул | 2010 |

**Дополнителна литература**

| | **Ред. број** | **Автор** | **Наслов** | **Издавач** | **Година** |
|---|---|---|---|---|---|
| 22.2. | 1. | Ivan Roitt et al. | Immunology, 4th edition | Mosby | 1996 |
| | | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | МОЛЕКУЛАРНО И МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ ВО МЕДИЦИНАТА |
| 2. | Код | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии |
| 4. | Организатор на студиската | Институт за имунобиологија и хумана генетика, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Медицински факултет, Универзитет „Сс. Кирил и Методиј“, Скопје, Р. Македонија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет | | | |
| 6. | Академска година / семестар | | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Дејан Трајков, Проф. д-р Љупчо Пејов | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Запознавање со основните принципи и методологии на молекуларното и математичкото моделирање во биомедицинските науки. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Моделирањето во физиката, хемијата и биомедицинските науки. За значењето на моделите. Репрезентација на реален комплексен систем со математички модел. Математички модели во бимедицинските науки. Теориска биологија, теориска имунологија. Комплексноста во биомедицинските науки. Наука за комплексноста. Популации и стохастички елементи во моделирањето. Основи на теоријата на веројатност, случајни променливи и распределби. Експеримент и нумерички експеримент. Планирање на експериментот и експериментален дизајн. Конкретни примери од биомедицинските науки. Клеточни движења: насочени или случајни? Клеточна диференцијација. Сингализирање и активација во медицината. Наука за мрежи. Мрежи на биохемиски процеси. Протеин-лиганд интеракции и мрежи. Имунолошкиот систем како биолошка мрежа. Нелинеарни интеракции. Математичка имунологија на инфективни заболувања. Моделирање на ширење на епидемии од аспект на науката за мрежи. Ефективна вакцинација од аспект на науката за мрежи. Молекуларна теориска биомедицина и имунологија. Класично и квантномеханичко моделирање на биомолекулите. Геометрија и енергетика. Меѓумолекуларни интеракции. Програмски пакети – алатки за моделирање. | | | | |
| 12. | Методи на учење: | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | | |
| | | 16.3. | Домашно учење | | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | | бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | | бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | | бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до х бода | | 5 (пет) (F) |
| | | | од х до х бода | | 6 (шест) (E) |
| | | | од х до х бода | | 7 (седум) (D) |
| | | | од х до х бода | | 8 (осум) (C) |
| | | | од х до х бода | | 9 (девет) (B) |
| | | | од х до х бода | | 10 (десет) (A) |

| | | |
|---|---|---|
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски, Англиски (по потреба) |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | D. Bonchev, D. H. Rouvray | *Complexity in Chemistry, Biology and Ecology* | Springer | 2005 |
| | | 2. | J. Newman | *Physics of the Life Sciences* | Springer | 2008 |
| | | 3. | J. K. Percus | *Mathematical Methods in Immunology* | American Mathematical Society | 2012 |
| | | 4. | J. T. Ottesen, M. Danielsen | *Methematical Modelling in Medicine* | IOS Press | 1990 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | A. Hinchliffe | *Molecular Modelling for Beginners* | Wiley | 2008 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **Наслов на наставниот предмет** | ИСПИТУВАЊЕ НА ГЕНЕТСКИ ПОЛИМОРФИЗМИ ВО МЕДИЦИНАТА | | | |
| 2. | **Код** | | | | |
| 3. | **Студиска програма** | ДОКТОРСКИ СТУДИИ | | | |
| 4. | **Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)** | Институт за имунобиологија и хумана генетика, Катедра за хумана генетика, Медицински факултет, Универзитет „Сс. Кирил и Методиј“, Скопје, Р. Македонија | | | |
| 5. | **Степен (прв, втор, трет циклус)** | Трет степен | | | |
| 6. | **Академска година / семестар** | | 7. | **Број на ЕКТС кредити** | 9 |
| 8. | **Наставник** | Доц. д-р Александар Петличковски, Проф. д-р Дејан Трајков, | | | |
| 9. | **Предуслови за запишување на предметот** | Нема | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Стекнување знаења од областа на методите во молекулската медицина, како и нивна примена во одделни дисциплини од медицината. | | | | |
| 11. | .**Содржина на предметната програма:**<br><br>**11.1. Теоретска настава:** | | | | |

- Имуногенетски полиморфизми (ХЛА, КИР, цитокини).

Определување на КИР генски полиморфизам

Определување на цитокински полиморфизам

ДНК ХЛА типизација.

- Поврзаност на определени ХЛА генотипови со токсични реакции кон лекови.

- Поврзаност на определени генски полиморфизми со квалитетот на одговорот на пациентот лековите

- Одредување на предиспозиции кон одредени заболувања

**11.2. Индивидуална работа**

 Ензимска модификација на ДНК и РНК
 Пречистување на нуклеински киселини од еукариотски клетки
 Електрофореза на ДНК и РНК фрагменти
 Едноверижен конформциски полиморфизам - [Single-Strand Conformation Polymorphism (SSCP]
 Денатурирачка градиентна гел електрофореза
 Гел екетрофореза во пулсирачко поле
 Хибридизациски методи (Садерново и Нордерново дамкосување)
 Секвенционирање
 Полимеразна верижна реакција (ПВР)
 Клонирачки вектори
 Клонирачки стратегии
 Геномски библиотеки
 кДНК библиотеки и нивно пребарување
 Прикажување на клонирањето

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | **Методи на учење:** Интерактивна настава на предавања, семинари, ТБУ сесии, ПБУ (проблем-базирано учење), дискусија во група, самостојна изработка на семинарски труд, следење на научна литература, самостојна изработка на анализи | | | |
| 13. | **Вкупен расположив фонд на време** | | 60 (30+30) | |
| 14. | **Распределба на расположивото време** | | 1 + 1 + 1 | |
| 15. | **Форми на наставните активности** | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| 16. | **Други форми на активности** | 16.1. | Семинари/индивидуална работа | 30 часови |
| | | 16.2. | Практична настава | 30 часови |

17. **Начин на оценување**

| Вид на активност | Бодови | |
|---|---|---|
| | Минимум | Максимум |
| Теоретска настава * | 12 | 20 |
| Практична настава ** | 24 | 40 |
| Семинари/ индивидуална работа | 12 | 20 |
| Завршен тест *** | 12 | 20 |
| **Вкупно** | **60** | **100** |

**Условувачки критериум за потпис:**
Минимум бодови од теоретскаа и практичната настава, која се бодира на следниов начин:

| | | |
|---|---|---|
| | * | присуство на теоретска настава:<br>51% - 60% = 12 бод<br>61% - 70% = 14 бода;<br>71% - 80% = 16 бода;<br>81% - 90% = 18 бода;<br>91% - 100% = 20 бода |
| | ** | практична настава: секоја вежба носи 2 бод (x20 вежба = 31.5 бодови):<br>присуство - 0.5 бодови<br>колоквирање на вежба - 1.0 бод |
| | | семинари и/или интерактивност: активно учество и соработка на студентот со наставникот во тек на изведување на теоретската настава, и/или изработка на семинарски теми во договор со наставникот. |

**Условувачки критериуми за проверка на знаење:**
За да пристапи студентот кон завршен испит треба да освои минимум (60%) бодови од полагање на комплетен тест:

| | |
|---|---|
| *** | Завршен испит: практичен + усмен дел<br>(потребно е да се освојат: 12-20 бодови)<br>- Практичен испит: 1 вежба / 1 анализа на случај (до 10 поени)<br>- Усмен дел: Аналитичка и интегративна способност на студентот (до 20 бодови) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | **Критериуми за оценување (бодови/ оценка)** | До 50 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 51 до 60 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 61 до 70 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | **Услов за потпис и полагање на завршен испит** | • Начинот на оценување е врз основа на кумулативност на освоени бодови од: предавања, вежби, писмен испит, практичен испит и завршен испит<br>• Семинарите се задолжителни;<br>• Во случај на недоволен број на поени за полагање на завршен испит, професорот може да организира и дополнителен колоквиум кога за тоа има доволен број на кандидати. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Придружна евалуација на студентите и самоевалуација | |

22. **Литература**

22.1. **Задолжителна литература**

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Ed. by Hildebrandt F, and Igarashi P. | Techniques in Molecular Medicine. | Springer-Verlag: Berlin: pp 1-387. | 1999 |
| 2. | Ed. by Mathewe CG. | Methods in Molecular Biology. 9. Protocols in | Humana Press: Clifton: pp 1- | 1991 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Human Molecular Genetics. | 461. | |
| | | 3. | Ed. by Brown TA. | Esential Molecular Biology. | IRL PRESS: Oxford: pp 1-299 | 1991 |
| | 22.2. | **Дополнителна литература** | | | | |
| | | **Ред. број** | **Автор** | **Наслов** | **Издавач** | **Година** |
| | | 1. | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ИМУНОГЕНЕТСКИ ДНК АНАЛИЗИ** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | ДОКТОРСКИ СТУДИИ | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Медицински факултет, УКИМ, Скопје,<br>Институт за имунобиологија и хумана генетика | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Доц. д-р Александар Петличковски, Проф. д-р Дејан Трајков | | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Стекнување знаења од областа на методите во молекулската медицина, како и нивна примена во одделни дисциплини од медицината.<br>**Очекувани резултати:**<br>По успешното завршување на предметот, кандидатот ќе има темелни сознанија за:<br>- Самостојно изведување и толкување на имуногенетските ДНК анализи. и нивна примена во понатамошната клиничка пракса. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма<br>**11.1. Теоретска настава:**<br>• Општо за имунолошкиот систем<br>• Различие на имунолошкиот одговор<br>• Молекулска основа на имуни недостатоци<br>• Нови методи во анализирање на имунолошкиот систем<br>• Имуногенетски основи на пресадување<br>• Секвенционирање како најдетална техника за генетски анализи<br>• Прифатливост кон болести<br>• Користење на светски бази за пребарување и складирање на резултати<br>**11.2. Индивидуална работа**<br>Евалуација на научна литература<br>Семинар за клиничка примена на имуногенетските анализи<br>Анализа на случаи од молекуларни основи на пресадување<br>Консултации<br>Мал пишан труд од кандидатот (семинарска работа)<br>**11.3. Практична настава**<br>- Имуногенетски полиморфизми (ХЛА, КИР, цитокини).<br>Определување на КИР генски полиморфизам | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Определување на цитокински полиморфизам<br>ДНК ХЛА типизација.<br>- Поврзаност на определени ХЛА генотипови со токсични реакции кон лекови.<br>- Поврзаност на определени генски полиморфизми со квалитетот на одговорот на пациентот кон лековите<br>- Одредување на предиспозиции кон одредени заболувања | | | |
| 12. | Методи на учење<br>Интерактивна настава на предавања, семинари, ТБУ сесии, ПБУ (проблем-базирано учење), дискусија во група, самостојна изработка на семинарски труд, следење на научна литература | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 60 (30+30) | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | | | **Часови:** |
| | | Предавања | | 28 |
| | | Практична настава | | 25 |
| | | Семинари | | 5 |
| | | **Вкупно:** | | **58** |
| | | Оценување | | 2 |
| | | **Се вкупно** | | **60** |
| | Форми на наставни активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на наставни активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | часови |
| 17. | Начин на оценување | Писмен испит | | |

| Вид на активност | Бодови | |
|---|---|---|
| | Минимум | Максимум |
| Теоретска настава * | 12 | 20 |
| Практична настава ** | 24 | 40 |
| Семинари и/или интерактивност | 12 | 20 |
| Проверка на знаење *** | 12 | 20 |
| **Вкупно** | **60** | **100** |

**Условувачки критериум за потпис:**
Минимум бодови од теоретскаа и практичната настава, која се бодира на следниов начин:

| | |
|---|---|
| * | присуство на теоретска настава:<br>51% - 60% = 12 бод<br>61% - 70% = 14 бода;<br>71% - 80% = 16 бода;<br>81% - 90% = 18 бода;<br>91% - 100% = 20 бода |
| ** | практична настава: секоја вежба носи 2 бод (x20 вежба = 31.5 бодови):<br>присуство - 0.5 бодови<br>колоквирање на вежба - 1.0 бод |
| | семинари и/или интерактивност: активно учество и соработка на студентот со наставникот во тек на изведување на теоретската настава, и/или изработка на семинарски теми во договор со наставникот. |

**Условувачки критериуми за проверка на знаење:**
За да пристапи студентот кон завршен испит треба да освои минимум (60%) бодови од полагање

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | на комплетен тест:<br><br>*** Завршен испит: практичен + усмен дел<br>(потребно е да се освојат: 12-20 бодови)<br>- Практичен испит: 1 вежба / 1 анализа на случај (до 10 поени)<br>- Усмен дел: Аналитичка и интегративна способност на студентот (до 20 бодови) | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 50 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/проект (презентација/ писмена и усна) | | 25 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 25 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | | до 65 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 66 до 75 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 76 до 82 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 83 до 88 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 89 до 94 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 95 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услови за потпис и полагање на завршен испит | | Минимум 40 бодови од предвидените активности | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | отворена дискусија и анонимна анкета што ќе се спроведува по реализација на предметот. | |
| 22. | Литература | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | Ред. број. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | Куби | Имунологија, 6-то издание | Табернакул | 2011 |
| | 2. | Спироски М, Трајков Д и соработници | Имунолошки практикум (лабораториска имунодијагностика) | ИИБХГ, Мед. факултет Скопје | 2006 |
| | | Спироски М, Трајков Д и соработници. | Анализа на случаи од имунологијата | ИИБХГ, Мед. факултет Скопје | 2006 |
| | 4. | Robert R Rich et all. | Clinical immunology: principles and practice (Second edition) | Mosby | 2001 |
| | 5. | Хелен Чапел, Мансел Хејни, Сирац Миэба и Нил Сноуден | Основи на Клиничката Имунологија | Македонско иэдание, Табернакул | 2010 |
| 22.1. | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред. број. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | Ivan Roitt et al. | Immunology, 4th edition | Mosby | 1996 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Современи цитогенетски и молекуларни методи во** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **пренаталната дијагностика** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | клиничка, базична и молекуларна медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра за Хумана генетика, Универзитетска Клиника за детски болести, Медицински факултет-Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1/2 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8. | Наставник | Доц. Д-р Елена Шукарова-Ангеловска, Оддел за Ендокринологија и генетика, Клиника за Детски болести<br>Проф Д-р Мирјана Кочова, Оддел за Ендокринологија и генетика, Клиника за Детски болести<br>Доц д-р Александар Петличковски, Институт за имунологија | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Бројните молекуларни техники и брзината на новите откритија во молекуларната биологија создадоа потреба да се систематизираат и направат брзо достапни сите знаења од областа на генетиката.<br>Кандидатите ќе се запознаат со новите биохемиски, цитогенетски и молекуларни методи кои се употребуваат во пренаталната дијагностика - индикациите и изборот на методата, временската рамка и ограничувачките фактори. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>- дефиниција на молекуларна медицина, области на интерес,значење<br>-основи на развојната генетика, начин на контрола на ембрионалниот развој, дефинирање на најважните гени кои учествуваат во органогенезата<br>-генетски пореметувања кои можат да доведат до пореметување во органогенезата на плодот<br>-современи молекуларни и цитогенетски методи на пренаталната дијагностика- методологија, начин на изведување, временска рамка<br>-интерпретација на резултатите добиени со иследувањето, донесување одлуки за текот на бременоста врз база на истите, одлуки при добивање на неочекувани резултати и/или варијанти во геномот<br>- пренесување на дизморфологијата и синдромското препознавање во пренаталниот период<br>**Практична настава**<br>Работа на практични примери презентирани во теоретската настава<br>Подготовка на ревијална анализа на проблем од пренаталната дијагностика<br>Пребарување на литртура на зададен проблем<br><br>**Индивидуална работа**<br>Евалуација на научна литература<br>Семинари- да се избере од листата на предложени теми<br>Консултации<br>Семинарски труд | | | | |
| 12. | Методи на учење: интерактивно учество во предавањата, користење на зададена литература, самостојна изработка на семинарски трудови, самостојно планирање на молекуларни методи при одредена болест,критички осврт на научни трудови | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 90 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 20 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 30 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | Тестови -12-20 бода<br>Практично 12-20 бода |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | Мин 24-40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | Теоретска настава<br>бодови 6 10<br>Практична настава<br>бодови 18 30<br>Индивидуална работа<br>бодови 12-20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Кочова и сор | Медицинска генетика | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје | 2013 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | Mueller, R.F. and Young, I.D. | Emery's Elements of Medical Genetics. 10th ed. | Elsiever | 2014 |
| | | 3. | Strachan T, Read A | Human Molecular Genetics 4th ed. | Oxford journals | 2007 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Nussbaum, McInnes, Willard | Thomson&Thomson Genetics in medicine | Elsiever | 2007 |
| | | 2. | Russell | IGenetics - a molecular approach | Pearson education | 2010 |
| | | 3. | Lyons Jones, | Smith's recognizable patterns of human malformations | Elsevier | 2006 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Генетски аспекти на онколошките болести | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | клиничка, базична и молекуларна медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра за Хумана генетика, Универзитетска Клиника за детски болести, Медицински факултет-Скопје, Фармацевтски факултет -Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1/2 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Доц. Д-р Елена Шукарова-Ангеловска, Оддел за Ендокринологија и генетика, Клиника за Детски болести - Скопје<br>Проф Д-р Мирјана Кочова, Оддел за Ендокринологија и генетика, Клиника за Детски болести - Скопје<br>Проф Д-р Александар Димовски, Фармецевтски факултет-Скопје | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Кандидатите ќе се запознаат со основите на молекуларните промени во онкогенетиката-хромозомски аберации и мутации, како и со најчетсите методи за нивно докажување. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>- Молекуларна медицина, дефиниција, гранки, можности<br>-Генетски и биохемиски методи на пренатална дијагностика - неинвазивни и инвазивни<br>-Запознавање со можностите на молекуларните техники на пренатална дијагностика<br>-Избор на соодветна техника за пренатална дијагностика - предности и ограничувања<br>-Соочување со невообичаени резултати - варијанти во геномот и донесување одлука за понатамошниот тек на бременоста<br><br>**Практична настава**<br>Работа на практични примери презентирани во теоретската настава, предлагање на можни методи на молекуларна анализа | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Подготовка на ревијална анализа на проблем од пренаталната дијагностика<br>Пребарување на литртура на зададен проблем<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Критичка евалуација на научна литература<br>• Семинари(2)да се избере од листата на предложени теми<br>• Консултации<br>• Семинарски труд | | | |
| 12. | Методи на учење Интегративни предавања, вежби/семинари | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 90 часа | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 20 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 30 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | Тестови -12-20 бода<br>Практично 12-20 бода |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 24-40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 20 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Кочова и сор | Медицинска генетика | Универзитет | 2013 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје | |
| | | 2. | Mueller, R.F. and Young, I.D. | Emery's Elements of Medical Genetics. 10th ed. | Elsiever | 2014 |
| | | 3. | Strachan T, Read A | Human Molecular Genetics 4th ed. | Oxford journals | 2007 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Nussbaum, McInnes, Willard | Thomson&Thomson Genetics in medicine | Elsiever | 2007 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Карактеристики на испитувањата на биоеквивалентност | | |
| 2. | Код | | | |
| 3. | Студиска програма | Трет циклус студии - клиничка медицина | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по Фармакологија | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/2 | 7. Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Проф.д-р Никола Лабачевски<br>Проф.д-р Димче Зафиров | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | / | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Усвојување на основните принципи на изведување на студиите на биоеквивалентност на лекови (одредување на бројот на испитаници, подготвување на планот на испитување на биоеквивалентност на лекови, утврдување на безбедносните аспекти на испитувањето и т.н.).<br>• Користење на литература од областа на предметот и нејзина критичка анализа. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Научни основи на испитувањата на биоеквивалентност на лекови, правила на добра клиничка пракса (GCP) во испитувањата на биоеквивалентност на лекови, етички аспекти на испитувањата, начини на изведување на испитувањата на биоеквивалентност на лековите, најзначајни фармакокинетски параметри во испитувањата на биоеквивалентност на лековите, статистичка анализа на добиените резултати, параметри за следење на безбедноста на лековите во испитувањата на биоеквивалентност, испитувања на биоеквивалентност на лековите после апликација на една доза на испитуваните лекови и после повеќекратна апликација на испитуваните лекови ( "steady-state" состојба). | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>Интерактивни предавања, вежби семинари | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 20 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 4 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 16 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 50 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тест (30 бодови) и завршен испит (40 бодови) | 70 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 25 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 5 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Присуство на теоретска настава и вежби, изработен семинарски труд и најмалку 16 бодови на писмената проверка на знаењата-тест. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Web strana: http://www.emea.europa.eu/pdfs/human/qwp. | BioTehniques, 10, 506-513 | | |
| 2. | Гудман и Гилман: Лоренс Брунтон, Џон Ласо, Кејт Паркер | Фармаколошка основа на терапевтиците | Табернакул | 2011 |
| 3. | Diletti E, Hauscke D, and Steinijans VW : A Simple Size Determination for Bioequivalence Assesment by Means of Confidence Intervals. | International Journal of Clinical Pharmacology, Therapy and Toxicology 1991, Vol. 29 ( 1) : 1-8. | | 1991 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Arthur J. Atkinson Jr., M.D. | Principles of clinical pharmacology. | Elsevier | 2007 |
| | | 2. | European Medicines Agency | Guideline on the investigation of bioequivalence | EMA, Doc. Ref.: CPMP/EWP/QWP/1401/98 Rev. 1/ Corr ** | 2010 |
| | | 3. | The International Council for Harmonisation | Guidelines for Clinical Trial | http://www.ich.org | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | *In vitro* и *in vivo* методи на истражување | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Трет циклус студии - базична медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по Фармакологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/2 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Проф.д-р Маја Сланинка-Мицеска<br>Проф.д-р Трајан Балканов | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | / | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Запознавање со методите на истражување *in vitro* и *in vivo* со цел нивно рационално применување во решавањето на претклиничките и клиничките проблеми.<br>• Разбирање на етичките начела во работата со експериментални животни и хуман материјал.<br>• Критичка евалуација на можностите и ограничувањата на специфичните научни методи како и можностите за користење на специфичната методологија во научно-истражувачката работа. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Основни начела во работата и методологијата на истражувањата *in vitro* и *in vivo.* Добра лабораториска пракса. Разбирање на етичките начела во работата со експериментални животни и хуман материјал. Одгледување на лабораториски животни. Одбрани хируршки постапки со лабораториските животни. Начела на проучување на органи, ткива и клетки *in vitro.*<br>Истражувања на лекови кај одбрани експериментални модели на животни ( спонтано хипертензивни стаорци). | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>Интерактивни предавања, вежби семинари | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 20 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска | 3 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | настава | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 17 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 50 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тест ( 30 бодови ) и завршен испит ( 40 бодови ) | 70 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 25 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 5 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Присуство на теоретска настава и вежби, изработен семинарски труд и најмалку 16 бодови на писмената проверка на знаењата-тест. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Batinic D. | Metode istraživanja in vivo i in vitro. Prirucnik. | Medicinska Naklada, Zagreb | 2004 |
| 2. | Gilbert SF | Developmental Biology, 8th ed. | Sinauer Associates Inc. | 2006 |
| 3. | Web strana: http://dels.nas.edu/ilar_n/ilarhome/ | | | |

22.2. Дополнителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Гудман и Гилман: Лоренс Брунтон, Џон Лаco, Кејт Паркер | Фармаколошка основа на терапевтиците | Табернакул | 2011 |
| 2. | Morris TR | Experimental Design and Analysis in Animal Sciences. | CABI Publishing, CAB International. | 1999 |
| 3. | Web strana: | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | http://www.molecularstation.com/ | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Значење на фармагенетското типизирање | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Трет циклус студии - базична медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по Фармакологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/2 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Доц.д-р Јасмина Тројачанец<br>Доц.д-р Круме Јаќовски | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | / | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Развивање на општи и специфични компетенции;<br>• Усвојување на начелата и методологијата на истражување од областа на предметот што ќе овозможи критичка оценка на улогата дометот и ограничувањата на специфичните истражувачки методи;<br>Користење на литература од областа на предметот и нејзина критичка анализа. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Фармакогенотипизацијата е метода на молекуларната дијагностика која се однесува на тестирање на полиморфизмот на гените вклучени во метаболизмот на лековите. Фармакогенотипизацијата овозможува препознава-ње на хетерозиготни или хомозиготни носители на генско пореметување кои се изложени на можно намалување или одсуство на ефектот на терапијата со некои лекови кои се супстрат за испитуваниот ензим или на појава на несакани дејства од терапијата. Во оквир на предметот ќе се изработат тестови на полиморфизмот на гени за ензимите CYP2D6, CYP2C9 и CYP2C19 кои ќе бидат типизирани со помош на молекуларно-биохемиски методи и ќе биде демонстрирано влијанието на полиморфизмот на гените врз фармако-кинетските параметри на лекови кои се супстрат за овие ензими. | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>Интерактивни предавања, вежби семинари | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 20 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 3 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 17 часови | |
| | | 16.1. | Проектни задачи | часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.3. | Домашно учење | 50 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тест ( 30 бодови ) и завршен испит ( 40 бодови ) | | 70 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 25 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 5 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | Присуство на теоретска настава и вежби, изработен семинарски труд и најмалку 16 бодови на писмената проверка на знаењата-тест. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Walsh, P.S., Metzger, D.A. and Higuchi, R. | BioTehniques, 10, 506-513 | | 1991 |
| | | 2. | Sambrook J, Russell, D W. Detection of DNA in agarose gels. | Molecular cloning. A laboratory manual. CSH Laboratory. | CSH Laboratory Press. | 2001; 5.36 -5.38. |
| | | 3. | Willard, J.M., Lee, D.A. and Holland, M.M. (1998) | Methods in Molecular Biology, Vol.98: Forensic DNA Profiling Protocols, pp. 9-18. | | 1998 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Гудман и Гилман: Лоренс Брунтон, Џон Ласо, Кејт Паркер | Фармаколошка основа на терапевтиците | Табернакул | 2011 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Професионална експозиција и детерминанти на здравје** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | Код | | | | | |
| 3. | Студиска програма | **Докторски студии по медицина** | | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | **Катедра за медицина на трудот, Институт за медицина на труд на РМ, СЗО колаборативен центар** | | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втор семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 кредити | |
| 8. | Наставник | Проф.д-р Јованка Карацинска Бислимовска | | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Изучување на ефектите на професионалната експозиција врз здравјето на работниците и стекнување знаења и вештини за примена на научноистражувачки методи во проценка на релација професионална експозиција и здравје | | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава:<br>- Здравје и детерминанти на здравје-дефиниција<br>- Нов СЗО пристап- „Од медицината на трудот до здравјето на работниците” ,<br>Медицината на трудот како интегрален сегмент на здравствениот систем - СМТ<br>- Социоекономски детерминанти , животен стил , еколошки детерминанти на здравјето на работниците<br>-Работно место, работна средина, професионален ризик<br>-Екотехнолошки процеси во работната средина и специфичен еколошки ризик ; стари и нови технологии; однос животна-работна средина<br>-Професионална експозиција, дефинција, карактеристики<br>-Професионални штетности- класификација и карактеристики ;<br>етиолошки, контрибутивен, влошувачки фактор<br>-Агенс, реакција, одговор и ефект ( етиолошки фактори,патогенетски и патофизиолошки механизми) во релација со професионалната експозиција<br>-Специфични клинички ентитети,Клинички форми-појава, манифестации, дијагноза еволуција, прогноза<br>-Тераписки протоколи и процедури; оценка на работна способност; рехабилитација<br>-Превентивна стратегија-нивоа и мерки; промоција на здравјето на работното место мултидисциплинарен и интерсекторски пристап; медиколегислативни аспекти<br>Практична настава:<br>-Евалуација на работното место, проценка на ризик ( примери од пракса, анализа и дискусија)<br>-Професионални болести, болести во врска со работа и повреди на работа; апсентизам , инвалидност( избрани примери- анализа, евалуација, препораки)<br>-Информативен систем и здравјето на работниците<br>- Приказ на случаи- решенија во пракса (анализа и евалуација на научната литература )<br>-Препораките за превенција и промоција на здравјето на работа (примери и решенија од пракса) | | | | | |
| 12. | Методи на учење:интерактивна настава, семинарски труд, работилница, | | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, | 30 часови | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | аудиториски), семинари, тимска работа | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 30 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 30 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 50 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 20 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна студентска евалуација | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Бислимовска-Карацинска Ј, Минов Ј,Ристеска-Куч С, Мијакоски Д, Столески С. | Медицина на труд | Универзитет „Св.Кирил Методиј“, Скопје | 2011 |
| | | 2. | Rom WN (ed). | Environmental and occupational health, 4th ed. | Boston: Lippincot Williams&Wilkins | 2007 |
| | | 3. | Detels R, Beaglehole R,Lansang MA, Gulliford M..editors | Oxford Textbook of Public Health.5th edition, | Oxford:Oxford University Press. | 2011 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | McCunney RJ. | A practical approach to Occupational and Environmental Medicine, | Third edition:530-546.Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins, | 2003 |
| | | 2. | Rosenstock L, Mark R, Cullen MD, Brodkin | Textbook of Clinical Occupational and | Elsevier Inc. | 2005 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CA,Redcklif C. | Environmental Medicine | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Научен пристап во менаџирањето на професионалните имуноалергиски болести** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | **Докторски студии по медицина** | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | **Катедра за медицина на трудот, Институт за медицина на труд на РМ, СЗО колаборативен центар** | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втор семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 кредити |
| 8. | Наставник | Проф.д-р Јованка Караџинска Бислимовска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Стекнување знаења и вештини за примена на научноистражувачките методи во професионалната имуноалергологија | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава:<br>-Професионални имуноалергиски заболувања-дефиниција<br>- Научно-истражувачки принципи и методи во менаџирањето на професионални имуноалергиски заболувања<br>-Индикатори на епидемиолошка евалуација<br>- Работно место, работна средина, професионална експозиција<br>- Професионални штетности - етиолошки, контрибутивен, влошувачки фактор<br>- Индивидуални ризик фактори : генетски детерминанти, атопија,пушење и др<br>- Патогенетски механизми (имуноалергиски реакции, дизајн на одговор, ефект на организмот)<br>- Клинички профили (клинички ефекти на одделни органи и системи)<br>- Професионални имуноалергиски респираторни заболувања<br>- Професионални имуноалергиски кожни заболувања<br>- Професионални имуноалергиски заболувања на други органи и системи<br>- Насочени дијагностички постапки, методи и процедури<br>- Тераписки водичи за одделни професионални имуноалергиски заболувања, оценка на работна способност<br>- Превентивна стратегија ( примарна, секундарна, терцијарна)<br>- Медико-легални аспекти кај професионалните имуноалергиски заболувања<br>Практична настава:<br>- Евалуација на работното место, проценка на ризик (примери за анализа и дискусија)<br>- Клиничка евалуација на специфични ентитети (избрани примери, анализа и евалуација на научната литература<br>- Специфични имунолошки тестови (ин виво и ин витро) во пракса<br>- Фукционална проценка на одделни органи и системи во Dg на професионалните имуноалергиски заболувања<br>- Специфични дијагностички постапки и методи во верификација на професионалните | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | имуноалергиски заболувања-проблеми и решенија од пракса<br>- Приказ на случаи: менаџмент и примена на актуелната легислатиива во пракса (примери за анализа и дискусија)<br>- Тераписки модалитети ( приказ на случаи- анализа и евалуација на научната литература)<br>- Информативен систем и индикатори на здравјето на работниците<br>- Дефинирање на специфични таргет групи во работната популација-приказ на епидемиолошко-клинички истражувања<br>- Примена на интеревентни превентивни програми ( примери, анализа, препораки) | | | |
| 12. | Методи на учење:интерактивна настава, семинарски труд, проектна задача, работилница, | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 30 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 30 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 50 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Анонимна студентска евалуација | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Бислимовска-Карацинска Ј, Минов Ј,Ристеска-Куч С, Мијакоски Д, Столески С. | Медицина на труд | Универзитет „Св.Кирил Методиј“, Скопје | 2011 |
| | | 2. | Rom WN (ed). | Environmental and occupational health, 4th ed. | Boston: Lippincot Williams&Wilkins | 2007 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Karadzinska-Bislimovska J.<br>Ed. Ljaljevic J. | Immunoallergic aspects of professional allergic disorders. In: Clinical Immunology. | Belgrade, European Center of Peace and Development, | 2002 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Karadzinska-Bislimovska J, Minov J, Risteska-Kuc S. Ed.Georgieva L, Burazeri G. | Occupational lung diseases as a public health problem. In: Health determinants in the scope of new public health | Sofia, Hans Jacobs Publishing Company | 2005 |
| | | 2. | Цветанов В (ур.). | Алергиските болести во Р. Македонија. | Скопје: Институт за медицина на трудот,&Македонско здружение за базична и кл.имунологија и алергологија | 2006 |
| | | 3. | Минов Ј. | Болести на белите дробови и плеврата поврзани со професионалната експозиција | Скопје: Пристоп& Институт за медицина на трудот на РМ | 2009 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Професионални болести и болести во врска со работата** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ – Медицински факултет<br>Катедра по медицина на трудот | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Јордан Минов** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | |
| 10. | **Цели на предметната програма**:<br>Да се обезбеди знаење и вештина за препознавање, етиолошка проценка, дијагностика, третман и превенција на болестите поврзани со професионалната изложеност, како и за актуелната легислатива од оваа област.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења за изведување на научно-истражувачка работа и изработка на научен труд од оваа област. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>**Теоретска настава:**<br>- Професионални болести и болести во врска со работата - дефиниција, легислатива, патогенеза, дијагностика, третман, превенција<br>- Професионални болести и болести во врска со работата на респираторниот систем, КВС, црниот дроб, УТ, локомоторниот систем, ЦНС и ПНС, кожата<br>- Професионални инфективни болести<br>- Професионални малигни неоплазми<br><br>**Практична настава:**<br>- Астма во врска со работата/професионална астма - приказ на случаи и клиничко-епидемиолошки истражувања<br>- ХОББ, хиперсензитивен пневмонит, силикоза, болести на белите дробови предизвикани од професионална експозиција на азбест, акутен иритационен респираторен синдром - приказ на случаи и клиничко-епидемиолошки истражувања<br>- Професионален контакт дерматит, анафилаксија предизвикана од латекс - приказ на случаи<br>- Професионално труење со олово, кадмиум и стирен - приказ на случаи<br>- Професионален токсичен хепатит - приказ на случаи<br>- Професионални оштетувања од висока температура - приказ на случаи<br>- Професионални крвно преносливи инфективни болести - приказ на случаи<br>- Професионални малигни неоплазми (респираторен систем, кожа, мочен меур) - приказ на случаи<br><br>**Индивидуална работа:**<br>- Евалуација на литература<br>- Семинари (3) за дијагностички пристап кон болни со болести поврзани со работата<br>- Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови (1 кредит) |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови (2 кредити) |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 150 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 17.3. Активност и учество | | 10-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Редовна посета на теоретската и практичната настава и семинарите.<br>За да пристапи на завршниот испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.<br>Оценката се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот од бодовите од сите активности континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски јазик (по потреба англиски јазик) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна студентска евалуација за предметот, наставникот и соработниците кои учествуваат во наставата. | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Карацинска-Бислимовска Ј, Минов Ј, Ристеска-Куч С, Мијакоски Д, Столески С | Медицина на трудот | УКИМ Скопје | 2011 |
| | | 2. | Минов Ј | Болести на белите дробови и плеврата поврзани со професионалната експозиција | Пристоп МК, Скопје & Институт за медицина на трудот на Р. Македонија, Скопје | 2010 |
| | | 3. | Rom WN (ed.) | Environmental and Occupational Health (4th ed.) | Lippincot & Williams, Boston | 2007 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Braunwald E, Isselbacher KJ, Petersdorf JG, et al. (eds.) | Harrison's Principles of Internal Medicine (17th ed.) | McGrow-Hill Book Company, New York | 2015 |
| | | 2. | Minov J | COPD and the Workplace | Nova Science Publishers, Inc., New York | 2016 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Респираторно здравје и аерополутанти од животната и работната средина** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ – Медицински факултет<br>Катедра по медицина на трудот | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Јордан Минов** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди знаење за најважните аерополутанти од животната и работната средина кај нас, нивните ефекти врз респираторниот систем, како и за дијагностиката, третманот и превенцијата на респираторните болести поврзани со изложеноста на аерополутанти.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите познавања за изведување на научно-истражувачка работа и изработка на научен труд од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>**Теоретска настава:**<br>- Аерополутанти од животната и работната средина - прашини, чадови, гасови и пареи<br>- Активно и пасивно пушење<br>- Респираторно здравје и аерополуција<br>- Астма, ХОББ, хиперсензитивен пневмонит, фиброгени пневмокониози, акутен иритативен респираторен синдром, опструктивна sleep апнеа, малигни неоплазми на белите дробови<br>- Превенција на оштетувањата на респираторното здравје предизвикани од аерополтантите од животната и работната средина<br><br>**Практична настава:**<br>- Проценка на аерополуцијата во животната и работната средина<br>- Анамнеза и работна анамнеза, функционални нарушувања на белите дробови при опструктивниот и рестриктивниот синдром<br>- Астма, ХОББ, егзацербации на астма и ХОББ, пневмокониози, опструктивна sleep апнеа, малигни неоплазми на белите дробови - прикази на случаи и на клиничко-епидемиолошки истражувања<br><br>**Индивидуална работа:**<br>- Евалуација на литература<br>- Семинари (3) за најважните аерополутанти и нивните ефекти врз респираторното здравје<br>- Консулатции | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 150 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усмена) | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10-30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Редовна посета на теоретската и практичната настава и семинарите.<br>За да пристапи на завршниот испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.<br>Оценката се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот од бодовите од сите активности континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски јазик (по потреба англиски јазик) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна судентска евалуација за предметот, наставникот и соработниците кои учествуваат во наставата. | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Карацинска-Бислимовска Ј, Минов Ј, Ристеска-Куч С, Мијакоски Д, Столески С | Медицина на трудот | УКИМ Скопје | 2011 |
| | | 2. | Минов Ј | Болести на белите дробови и плеврата поврзани со професионалната експозиција | Пристоп МК, Скопје & Институт за медицина на трудот на Р. Македонија, Скопје | 2010 |
| | | 3. | Rom WN (ed.) | Environmental and Occupational Health (4th ed.) | Lippincot & Williams, Boston | 2007 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |

| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Murray JF, Nadel JA (eds.) | Textbook of Respiratory Medicine (4th ed.) | W.B. Saunders Company, Philadelphia | 2005 |
| | | 2. | Minov J | COPD and the Workplace | Nova Science Publishers, Inc., New York | 2016 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ЈАВНО ЗДРАВСТВО ВО УСЛОВИ НА ИТНОСТИ И КАТАСТРОФИ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по хигиена | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора (II) | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Михаил Кочубовски** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Без | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Предизвици и улоги на здравствениот систем за подготовка и одговор при итни, вонредни/кризни состојби и катастрофи | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>*Теоретска работа:* Вовед, дефиниција:здравствена екологија-здравје-болест-околина, промени во животната средина-релација со здравјето на човекот; DPSEEA методологија во процена на здравствено еколошките ризици. Глобални еколошки движења и притисоци и здравствено еколошки предизвици. Здравствена екологија при катастрофи (водоснабдување, отпад, санитација, сместување, фактори на животната средина, стандарди на SPHERE). Законска регулатива во областа на вонредни/кризни состојби. Меѓународен здравствен правилник и конвенциии и протоколи во функција на глобалната заштита на животната средина и здравјето. Анализа на хазард и ризик за интерсекторско планирање при вонредни/кризни состојби. Комуникација при ризик. Процена на штетите и анализа на потребите, брза проценка на здравствените потреби. Стандардни оперативни процедури. Процес на опоравување и реконструкција – закани по животната средина и здравјето<br><br>*Индивидуална работа:* Дискусии, евалуација на научна литература, семинари, консултации по сегменти од интерес | | | | |
| 12. | Методи на учење: Предавања, интерактивна настава, демонстрација, комјутерска симулација, прикажување на филмови од областа, семинарска работа, учество на симулациона вежба, евалуација на симулациона вежба | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и да освои минимум бодови<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да подготви семинарски труд, а потоа пристапува на завршен испит.<br><br>Оценката за предметот се формира според сите активности учество на наставата, семинарската тема и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски, а по можност и англиски за странски студенти | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности со коишто освојува бодови како дел од завршното оценување.<br><br>Следењето на наставата е задолжително.<br>Самостојно изготвување на семинарски теми, нивно презентирање и дебатирање е задолжително.<br><br>Студентска анонимна евалуација за предметот и наставникот. | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Кочубовски М, Ѓорѓев Д., Кендровски В, Ристовска Г. | Хигиена и здравствена екологија | Медицински факултет, Републички | 2008 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | завод за здравствена заштита | |
| | | 2. | Кочубовски М. | План за подготовеност и одговор на здравствениот систем при справување со итни, кризни остојби и катастрофи | Министерство за здравство | 2017 |
| | | 3. | Кочубовски М. | План за одговор при вонредни/кризни остојби на ниво на ЈЗУ Универзитетска Клиника по хируршки болести „Св.Наум Охридски“-Скопје | Министерство за здравство | 2013 |
| | | | IASC | Inter-Agency Contingency planning guidelines for humanitarian assistance | Inter-Agency Standing Committee – IASC | 2007 |
| | | | WHO | Manual for the health care of children in humanitarian emergencies | WHO | 2008 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Кочубовски М. | Интерен сет од презентации во Power Point и видео клипови | Интерно | 2013 |
| | | 2. | Тулчински Т. | Новото јавно здравство | НИП Студентски збор | 2003 |
| | | 3. | www.who.euro.int<br>http://www.safehospitals.info/<br>http://www.euro.who.int/chemsafety<br>http://www.who.int/hac/en/<br>http://www.epa.gov/<br>http://www.cdc.gov/<br>http://new.paho.org/<br>www.unisdr.org/wdrc-2008-2009 | | | |

| **Прилог бр.3** | | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** |
|---|---|---|
| 1. | **Наслов на наставниот предмет** | **КОНТРОЛА И ПРЕВЕНЦИЈА НА ПОВРЕДИ И НАСИЛСТВО - ИСТРАЖУВАЊЕ И ПРОМОЦИЈА НА БЕЗБЕДНОСТ** |
| 2. | **Код** | |
| 3. | **Студиска програма** | Докторски студии по јавно здравство |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4. | **Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)** | УКИМ Медициски факултет – Скопје<br>Катедра за Социјална медицина | | | |
| 5. | **Степен (прв, втор, трет циклус)** | Трет циклус | | | |
| 6. | **Академска година / семестар** | Прва/втори семестар | 7. | **Број на ЕКТС кредити** | 9 |
| 8. | **Наставник** | Проф. д-р Фимка Тозија | | | |
| 9. | **Предуслови за запишување на предметот** | - | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br><br>По завршувањето на овој предмет студентот ќе го продлабочи знаењето за повредите како јавно здравствен проблем и ќе може подобро да:<br>• примени основни принципи за превенција на повредите<br>• ги оцени предностите и слабостите на расположивите податоци за повредите и да придонесе за дизајнирање ефективен систем за следење повреди<br>• врши етиолошко истражување на повредите особено на социо-економските и родовите разлики<br>• придонесе за развој на интервенции за промоција на безбедност особено за превенција на насилство и сообраќаен трауматизам<br>• евалуира интервентни програми | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br><br>• Вовед во причинин за повредите, превенција на повреди и промоција на безбедност-дефиниции и концепти во анализата на ризици, историски преглед, принципи на превенција и системи за класификација на повреди<br>• Основни принципи за истражување на превенција на повреди и промоција на безбедност<br>• Повредите како јавно здравствен проблем - детерминанти на регионалните разлики во оптовареноста со повреди<br>• Оптовареност со повреди - како да се дефинира и измери оптовареноста со повреди<br>• Оптовареност со не-намерни повреди: историски и меѓународно<br>• Оптовареност со повреди поврзани со насилство: историјат и на меѓународно ниво<br>• Следење повреди—дефиниции, методи на собирање податоци и анализа на податоците, класификација на повреди, различни видови регистри за повреди, и инструменти на истражување<br>• Следење и бодирање на повредите<br>• Методи за евалуција на интервенции за контрола и превенција на повреди и промоција на безбедност. Креирање политика базирана на проценка на оптовареност со повреди<br>• Стратегии интервенции за безбедност - креирање политика на локално, секторско и кросс-секторско ниво - избор на дизајн, анализа на таргет групи<br>• Сообраќајни повреди - дефиниции, големина на проблемот, детерминанти<br>• Стратегии за контрола и превенција на повреди од пад, изгореници, труење и повреди од `ивотни<br>• Стратегии за контрола и превенција на насилство: родово насилство, насислтво од интимен партнер, насилство врз дете, насилство кај млади, насилство врз стари<br>• Превенција на повреди и промоција на безбедност<br>• Истражување на евалуација - пристапи, модели, дизајн и методи за евалуација на промоција на безбедност | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • Евалуација на интервенциите за безебдност - тешкотии и можни решенија<br>• Методи за економска евалуација во промоцијата на безбедност - теории и концепти, вежби за калкулација базирани на case studies од Safe Community program<br>• Нееднаквост и повреди - етиолошко истражување на повредите фокусирано на социо-економските и родови разлики - анализа на трудови<br>• Етички прашања поврзани со повредите: следење, истражување, достапност на услуги и пошироки социјални етички импликации<br>• Принципи на истражување во превенцијата на повреди и промоцијата на безбедност аплицирани во областа на сообраќајните несреши<br>• Принципи на истражување во превенцијата на повреди и промоцијата на безбедност аплицирани во областа на насилството<br>• Легислатива и регулатива која ја управува безбедноста општо и во здравствениот сектор<br>• Континуитет на заштита: пре-хоспитална, служби за итна медицинкска помош и ургентна медицина, долгорочна заштита на повредениот пациент<br>• Стратегии за контрола и превенција на повреди, онеспособеност и рехабилитација<br>• Интернет ресурси за повреди: Улогата на светски веб страници во облста на превцнија, контрола и промоција на безбедност | | | |
| 12. | **Методи на учење:**<br>Теоретска настава: предавања, интерактивна настава, групна работа, прикажување на филмови од областа<br>Практична настава: семинари, вежби со калкулации и анализа на податоци, демонстрација, компјутерска симулација и интернет<br>Индивидуална работа: дискусии, евалуација на научна литература, консултации, консултации по сегменти од интерес, есеи, семинарска работа, проектна задача | | | |
| 13. | **Вкупен расположив фонд на време** | 270 часа | | |
| 14. | **Распределба на расположивото време** | 9 кредити x 30 часа: 3 кредити настава, 6 кредити индивидуална работа | | |
| 15. | **Форми на наставните активности** | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Семинари, вежби, групна - тимска работа | 30 часови |
| 16. | **Други форми на активности** | 16.1. | Проектни задачи | 60 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 60 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 90 часови |
| 17. | **Начин на оценување** | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 40 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20 бодови |
| 18. | **Критериуми за оценување (бодови/ оценка)** | до 59 бода | | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до76 бода | | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 x 100 бода | | 10 (десет) (A) |
| 19. | **Услов за потпис и полагање на завршен испит** | Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности со коишто освојува бодови како дел од завршното оценување.<br>Студентот ќе учествува во изготвување план на истражување, анализа на податоци, пишување извештај и презентација на | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | проект во јавен семинар.<br>Следењето и активното учество во наставата е задолжително<br>Самостојно изготвување на семинарски теми нивно презентирање и дебатирање е задолжително. |
| 20. | **Јазик на кој се изведува наставата** | Македонски |
| 21. | **Метод на следење на квалитетот на наставата** | Континуирана евалуација за предметот и изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | **Литература** | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Laflamme L, Svanstrom L., Schelp L. | Safety promotion research – A Public Health Approach to Accident and Injury Prevention. | Karolinska Institutet | 2000 |
| | | 2. | Peden M, Scurfield R, Sleet D, Mohan D, Hyder AA, Jarawan E, Mather C. | World Report on road traffic injury prevention. | WHO, Geneva | 2004 |
| | | 3. | Racioppi F, Erikson L, Tingvall C, Villaveces A. | Preventing Road Traffic Injury a Public health Perspective for Europe. | WHO, Geneva | 2004 |
| | | 4. | Krug EG, Daniberg LI, Mercy JA, Zwi AB, Lozano R. | World Report on Violence and health. | WHO, Geneva | 2002 |
| | | 5. | Tozija F. Butchart A. | Violence a global public health problem and universal challenge. In: Forum for Public Health in Southeastern Europe. A Handbook for Teachers, Researchers and Health Professionals (2nd edition). Volume I<br>Health: Systems – Lifestyle – Policies. Editors: Burazeri G., Zaletel Kragelj Lj | Jacobs Verlag | 2013 |
| | | 6. | WHO | TEACH VIP 2 | WHO, Geneva | 2012 |
| | | 7. | WHO | Global status report on road safety 2013: Supporting a decade of action | WHO, Geneva | 2013 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Tozija F., Gjorgjev D, Cichevalieva S. | Report Violence and health in Macedonia and guide for prevention. | Ministry of Health. Skopje | 2006 |
| | | 2. | Tozija F., Butchart A. | Interpersonal Violence and Public Health. In: Georgieva L, Burazeri G. Eds. Health | Hans Jacobs Publishing Company | 2005 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Determinants in the Scope of New Public Health | | |
| | | 3. | Tozija F., Nikovska'Gudeva D., GjorgjevD. | Community Injury Survey. | Republic Institute for Health Protection. Skopje | 2008 |
| | | 4. | Krug, E.E. | Injury: a leading cause of the global burden of disease. | WHO, Geneva | 1999 |
| | | 5. | Schelp L. Community | Intervention and Accidents-Epidemiology as a basis for evaluation of a community intervention program on accidents | Karolinska Insitutet, Sundbyberg, | 1987 |
| | | 6. | WHO | Global burden of disease attributable to injuries, 2000 estimates, in World Health Report. | WHO, Geneva | 2001 |
| | | 7. | Holder Y, Peden M, Krug E, Lund J, Gururaj G, Kobusingye O. | Injury Surveillance Guidelines. | WHO/CDC, Geneva, | 2001 |
| | | 8. | WHO | Health 2020: the European policy for health and well-being | WHO | 2012 |

| **Прилог бр.3** | | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | **Наслов на наставниот предмет** | **ЗДРАВЈЕ И ЗДРАВСТВЕНА ЗАШТИТА НА МИГРАНТИ И ДОБРИ ПРАКСИ** | | | |
| 2. | **Код** | | | | |
| 3. | **Студиска програма** | Докторски студии по клиничка медицина | | | |
| 4. | **Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)** | УКИМ Медициски факултет – Скопје<br>Катедра за Социјална медицина | | | |
| 5. | **Степен (прв, втор, трет циклус)** | Трет циклус | | | |
| 6. | **Академска година / семестар** | Прва/втори семестар | 7. | **Број на ЕКТС кредити** | 9 |
| 8. | **Наставник** | Проф. д-р Фимка Тозија | | | |
| 9. | **Предуслови за запишување на предметот** | - | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br><br>По завршувањето на овој предмет студентот ќе го продлабочи знаењето за здравствените ризици и здравјето на мигрантите, организацијата на здравствена заштита и пристапот до здравствени услуги за културолошки различни популации и би требало да биде способен:<br>Да го објасни сеопфатниот пристап на здравјето на мигрантите;<br>Да ги идентификува главните ризик фактори за здравјето на мигрантите, со акцент на полот | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | како важен фактор кој придонесува за нееднаквости за здравје на мигрантите;<br>Да ги идентификува најдобрите пракси за здравстени услуги респонсивни на потребите на мигрантите во различни земји во Европа; | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>• Здравјето на мигрантите како јавно здравствен проблем<br>• Здравствени ризици за мигранти и вулнерабилност на мобилните популации<br>• Здравствена состојба на мигрантите во Европа<br>• Здравствени системи и културолошки диверзитет<br>• Перцепција на болест, симптоми и лекување во различни социо-културолошки контексти<br>• Културолошка сензитивност и културолошки диверзитет на здравствени услуги за мобилни популации<br>• Потреба за културолошки компетентни здравствени работници<br>• Улога на културолошки медијатори за подобрување на комуникацијата помеѓу давателите на здравствени услуги и корисниците мигранти<br>• Добри пракси за здравстени услуги респонсивни на потребите на мигрантите во различни земји во Европа;<br>• Болници пријателки на мигрантите<br>• Подрачја на подобрување на здравствените услуги за мигрантите.<br>• Примена на пристап на цела Влада и цело општество за обезбедување на соодветна здравствена заштита за мигрантите | | | |
| 12. | **Методи на учење:**<br>Теоретска настава: предавања, интерактивна настава, групна работа, прикажување на филмови од областа<br>Практична настава: семинари, вежби со калкулации и анализа на податоци, демонстрација, компјутерска симулација и интернет<br>Индивидуална работа: дискусии, евалуација на научна литература, консултации, консултации по сегменти од интерес, есеи, семинарска работа, проектна задача | | | |
| 13. | **Вкупен расположив фонд на време** | 270 часа | | |
| 14. | **Распределба на расположивото време** | 9 кредити x 30 часа: 3 кредити настава, 6 кредити индивидуална работа | | |
| 15. | **Форми на наставните активности** | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Семинари, вежби, групна - тимска работа | 30 часови |
| 16. | **Други форми на активности** | 16.1. | Проектни задачи | 60 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 60 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 90 часови |
| 17. | **Начин на оценување** | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 40 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20 бодови |
| 18. | **Критериуми за оценување (бодови/ оценка)** | до 59 бода | | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до76 бода | | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 x 100 бода | | 10 (десет) (A) |

| | | |
|---|---|---|
| 19. | **Услов за потпис и полагање на завршен испит** | Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности со коишто освојува бодови како дел од завршното оценување.<br>Студентот ќе учествува во изготвување план на истражување, анализа на податоци, пишување извештај и презентација на проект во јавен семинар.<br>Следењето и активното учество во наставата е задолжително<br>Самостојно изготвување на семинарски теми нивно презентирање и дебатирање е задолжително. |
| 20. | **Јазик на кој се изведува наставата** | Македонски |
| 21. | **Метод на следење на квалитетот на наставата** | Континуирана евалуација за предметот и изведувањето на наставата |

22. **Литература**

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | IOM | Summary Report on the MIPEX Health Strand and Country Reports | IOM Geneva | 2016 |
| 2. | Tozija F. Sh. Memeti | Migrant outbreak - a public health treat that needs immediate response and shared responsibility. | Int J Health Sci Res. 2015; 5(9):512-520 (if. 3.6) | 2015 |
| 3. | World Health Organization, | International migration, health and human rights [pdf, 1.61MB]<br>2013, | Office of the High Commissioner for Human Rights and the International Organization for Migration | 2013 |
| 4. | B. Rechel, Ph. Mladovsky, D. Ingleby, M. McKee | Migration and Health in an Increasingly Diverse Europe | The Lancet 381(9873) | March 2013 |
| 5. | IOM | World Migration Report 2010<br>The Future of Migration: Building Capacities for Change | IOM, Geneva, | 2010 |
| 6. | IOM | Mainstreaming migration into development planning: a handbook for policy-makers and practitioners | IOM Geneva | 2010 |
| 7. | London School of Economics and Political Science, United Kingd | Migration and health in the European Union<br>EuroHealth 16(1) 2010, LSE Health, | London School of Economics and Political Science, United Kingdom. | 2010 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | E. Mossialos, M. Wenzl, R. Osborn, D. Sarnak | 2015 International Profiles of Health Care Systems | London School of Economics and Political Science, The Commonwealth Fund | 2016 |
| | | 2. | W. Devillé et al | Health care for immigrants in Europe: Is there still consensus among country experts about principles of good practice? A Delphi study | BMC Public Health2011 | 2011 |
| | | 3. | UNDP | Human Development Report 2009: Overcoming Barriers - Human Mobility and Development | UNDP | 2009 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **КУЛТУРОЛОШКИ И СТРУКТУРНИ КОМПЕТЕНЦИИ НА ЗДРАВСТВЕНИТЕ ПРОФЕСИОНАЛЦИ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по социјална медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | По избор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф.д-р Елена Ќосевска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | / | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>Да се зајакнат културолошките и структурните компетенции на здравствените професионалци за надминување на влијанието на социо-економските фактори при здравствената заштита на пациентите со посебен фокус на маргинализираните групи. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>**Теоретска настава:**<br><br>• Наративна медицина, наративна етика и техника-поими (односите здравствен работник-пациент, во секојдневната клиничка пракса); | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">
• Културолошки компетенции -дефиниција, важноста на културолошките разлики во медицински контекст (културна идентификација, јазични бариери, метод на комуникација итн.), интеркултурно образование;<br><br>
• Структурни компетенции (поим за “структурна ранливост“, извори и ефекти од социо-економската нееднаквост);<br><br>
• Медицинска одговорност за недискриминација (во релација со пациентите..), ставови, знаење, вештини;<br><br>
• Поимот еднаквост и неговите претпоставки: формална и суштинска равноправност меѓу различните социјални групи и намалување на здравствените разлики;<br><br>
• Респектирање на човековите права за живот, здравје, приватност, фамилијарен живот и рамноправност.<br><br>
Практична настава:<br>
• презентација на случаи од клиничката пракса;<br>
• организирање на отворена дискусија во мали групи на зададена тема;<br>
• игра на улога според зададено сценарио;<br>
• вежбање на техники за слушање, пишување, комуникација, интерпретација, набљудување<br>
Индивидуална работа<br><br>
• Евалуација на научна литература<br>
• Семинари (3) за пристап кон пациенти<br>
• Консултации<br><br>
Семинарска работа:<br>
Пишување на есеј на зададена тема
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања (теоретска), вежби, прикажување на филмови од областа, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2">9 кредити x 30 часа: 3 кредити настава, 6 кредити индивидуална работа</td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">60 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби, семинари, тимска работа</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">60 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">60 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">60 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>60 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>20 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>20 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="2">18.</td><td rowspan="2" colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td colspan="2">5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 60 до 68 бода</td><td colspan="2">6 (шест) (E)</td></tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 69 до76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 x 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот, потребно е да ја посетува теоретската, практичната настава и да освои минимум бодови<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да подготви семинарски труд, а потоа пристапува на завршен испит.<br>Оценката за предметот се формира според сите активности: учество на наставата, вежбите, семинарската тема и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски, а англиски за странски студенти | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности со коишто освојува бодови како дел од завршното оценување.<br>Следењето на наставата е задолжително.<br>Самостојно изготвување на семинарски теми, нивно презентирање и дебатирање е задолжително. | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Тулчински Т. | Новото јавно здравство | НИП Студентски збор | 2003 |
| | | 2. | Rita Charon | Narrative Medicine A Model for Empathy, Reflection, Profession, and Trust | JAMA. 2001;286(15): 1897-1902.doi :10.1001/jama. 286.15.1897. | 2001 |
| | | 3. | Seth M. Holmes, Kelly R. Knight | Structural competency | PH 290 – Spring 2015, http://bit.ly/holmes_officehours | 2015 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Lucian Cherata | History and Culture in Roma culture, Indian Philosophy p. 90 | Ed AIUS Printed Craiova, 2010. | 2010. |
| | | 2. | Castaneda Heide,. Holmes Seth M, Madrigal DS., DeTrinidad Young Maria-Elena, Beyeler Naomi, Quesada James | Immigration as a Social Determinant of Health | Annu. Rev. Public Health 2015.36:375-392. | 2015 |
| | | 3. | Quesada J., Holmes SM, | Re-invigorating the social | Academic | 2015 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sue K., Bourgois Ph., | history: "Structural vulnerability" as a tool for promoting structural competence in health care. | Medicine Structural Vulnerability Manuscript: 1-17 | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ПРОМОЦИЈА НА ЗДРАВЈЕ И ПРЕВЕНЦИЈА НА БОЛЕСТИ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по јавно здравство | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по социјална медицина, Медицински факултет УКИМ | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Изборен предмет I година, II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Елена Ќосевска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | / | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>По завршувањето на овој предмет, студентот ќе го продлабочи знаењето од областа на промоцијата на здравје и превенција на болести и ќе биде способен, врз основа на проценка на здравствената состојба на населението, да ги дефинира здравствените приоритети за унапредување на здравјето и превенцијата на болести, како основни елементи за подготовка на законската регулатива во здравствениот сектор, да ги применува современите едукативни методи и средства, да изготвува превентивни програми за промоција на здравје на национално, регионално и локално ниво, применувајќи ги основните концепти, принципи и стратегии. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>1. Дефинирање на значењето на поимите за: здравствена промоција, здравствена едукација, превенција на болести – концепти, стратегии<br>2. Одредување на здравствени приоритети:промоција на социјалната одговорност за здравје, консолидација на партнерството и соработката за здравје, обезбедување на инфраструктура за здравствена промоција<br>3. Спроведување на принципите за здравствена промоција – научност, активност, мултидисциплинарност, континуираност и др.<br>4. Научно-истражувачката работа во функција на проценка на состојби и одредување на ризик<br>5. Подрачја и содржини на промотивни и превентивни активности –здрави градови, здрави училишта, здрава работна средина и др.<br>6. Изработка на здравствени индикатори за мерење на квалитет на услуги од област на промоција на здравје и превенција на болести<br>7. Методи и средства за здравствена едукација<br>8. Изработка на национални стратешко-развојни документи – здравствено промотивни програми на национално, регионално и локално ниво | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 9. Евалуација на социо-економските нееднаквости и вулнерабилност на ризични групи<br>10. Застапување и ефективни комуникациски вештини во функција на здравствениот и социјален маркетинг | | | |
| 12. | Методи на учење: Теоретска настава: предавања, интерактивна настава, групна работа, Практична настава: семинари, вежби со калкулации и анализа на податоци, демонстрација, компјутерска симулација, прикажување на филмови од областа, подготовка на проекти<br>Индивидуална работа: евалуација на научна литература, консултации, консултации по сегменти од интерес, есеи, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 60 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 60 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 60 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 60 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 9-15 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 3-5 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 48-80 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | До 59 | 5 (пет) (F) |
| | | | 60-68 | 6 (шест) (E) |
| | | | 69-76 | 7 (седум) (D) |
| | | | 77-84 | 8 (осум) (C) |
| | | | 85-92 | 9 (девет) (B) |
| | | | 93-100 | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | Положени тестови и изготвен проект | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски јазик , Англиски јазик | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Евалуација | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Donev D., Pavlekovic G., Kragelj Zaletel Lj.: | HEALTH PROMOTION AND DISEASE PREVENTION. A Handbook for Teachers, Researchers, Health | FPH-SEE, Programmes for training and Research in Public | 2007 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | professionals and Decision Makers | Health, | |
| | | 2. | Wallace/Maxcy-Rosenay-Last | Public Health&Preventive Medicine | The McGraw-Hill Companies,2008 Tabernakul Skopje | 2010 |
| | | 3. | LLoyd F. Novick, Cynthia B. Morrow, Glen P. Mays | Public Health Administration. Principles for Population-based Managament | Jones and Bartlett Publishers,2008 Akademski pecat,Skopje | 2011 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Давитковски Б., Тупанчевски Н., Павловска-Данева А., Бислимовска Ј., Спасовски М., Чакар З., Ќосевска Е. | Унапредување на здравјето и превенција на болестите. Во Право и јавно здравство. | Правен факултет,УКИМ, Скопје | 2009 |
| | | 2. | GP Westert, MJvan den Berg, SLN Zwakhals, JD de Jong,H Verkleij | Dutch Health Care Performance Report 2010 | National Institute for Public Health and the Environment, Bilthoven, The Netherlands | 2010 |
| | | 3. | К.Р. Сетураман | Коминикациски вештини во клиничка практика(Комуникација помеѓу пациент и доктор) | Џавалахар институт, Пондишери, Табернакул,Скопје | 2010 |
| | | 4. | Robert H.Friis,Thomas A Sellers | Epidemiology for Public Health Practice | Jones and Bartlett Publishers,2008 Академски печат, Скопје | 2011 |
| | | 5. | WHO The Regional Office for Europe | Health 2020 A European Policy Framework and strategy for the 21st century | World Health Organization, The Regional Office for Europe Copenhagen | 2013 |

| Предметна програма од трет циклус на студии | | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот | **МЕДИЦИНА БАЗИРАНА ВРЗ ДОКАЗИ- КАКО ДА СЕ** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | предмет | **ПРАКТИКУВА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина-клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиска програма | Медицински факултет, Катедра по интерна медицина | | | |
| 5. | Степен | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година | I год/ II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р. Љубица Георгиевска-Исмаил** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции) | – Да се осознае што е медицина базирана врз докази (МБД)<br>– Да се осознае начинот за изнаоѓање на моментално најдобриот доказ (пребарување на дато податоци)<br>– Да се стекне со знаења како да се формира одлуката во секојдневната практика<br>– Да се знаат предностите и потешкотиите во практикување на медицината базирана врз докази | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма | **Теоретска настава**<br>– Концепт на медицина базирана на докази<br>– Трансформација на клинички проблем во 3-4 прашања<br>– Внатрешни докази-критички осврт<br>– Процес на наоѓање на надворешен доказ<br>– Критички осврт кон надворешниот доказ во однос на: дијагноза, прогноза, терапија, штета, препораки<br>– Интегрирање на доказите-примена во практика во однос на: дијагноза, прогноза, терапија, штета, препораки<br>– Евалуација на процес на донесување на одлуки<br>– Оформување на Препораки и степенување на докази<br>– Предности и потешкотии во практикување на МБД<br>**Проектна задача**<br>– Барање на надворешни докази согласно МБД за однапред зададено сценарио<br>– Интегрирање на доказите и примена во практика во однос на дијагноза, терапија, прогноза | | | |
| 12. | Методи на учење | Интерактивни предавања, проектни задачи, индивидуално учење од дадена литература и интернет | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположиво време | Теоретска настава- 20 часови, проектна задача-80 часови, домашно учење 170 часови | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | Предавања-теоретска настава | | | 20 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1 | Проектна задача | | 80 часови |
| | | 16.2. | Домашно учење | | 170 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| 17. | 17.1 | Предавања | | | 20 - 40 бодови |
| | 17.2 | Проектна задача | | | 40 -60 бодови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 18. Критериум за оценување (бодови/оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) | | |
| | од 60 до 68 бодови | 6 (шест) (E) | | |
| | од 69 до 76 бодови | 7 (седум) (D) | | |
| | од 77 до 84 бодови | 8 (осум) (C) | | |
| | од 85 до 92 бодови | 9 (девет) (B) | | |
| | од 93 до 100 бодови | 10 (десет) (A) | | |
| 19. Услов за потпис и полагање на завршен испит | Редовно следење во теоретска настава и изготвување на проект (полагање не е предвидено) | | | |
| 20. Јазик на кој се изведува наставата | Македонски, по потреба и англиски | | | |
| 21. Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна евалуација на програмата и начинот на нејзиното изведување | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22. Литература | 22.1 Задолжителна литература | | | | |
| | Р.бр. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | Straus SE, Richardson WS, Glasziou P, Haynes RB. Evidence-Based Medicine: How to practice and teach EBM. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. | | | |
| | 2. | Sadigh G, Parker R, Kelly AM, Cronin P. How to write critical appraised topic (CAT). *Acad Radiol* 2012; 19:872-88 https://fhs.mcmaster.ca/anesthesiaresearch/documents/Sadigh2012HowtoWritea CriticallyAppraisedTopic.pdf (пристапено во март, 2017) | | | |
| | 3. | Gossal NK and Gossal GS. The doctor's guide to critical appraisal. https://www.pastest.com/media/1125/9781905635979.pdf (пристапено во март, 2017) | | | |
| | 4. | Recommendations for the conduct, reporting, editing, and publication of scholarly work in medical journals. Update 2016. http://www.icmje.org/icmje-recommendations.pdf (пристапено во март, 2017) | | | |
| | 22.2 Дополнителна литература | | | | |
| | Р.бр. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | Георгиевска-Исмаил Љубица. Компилативен материјал кој ги содржи сите чекори во практикување на МБД. | | | |
| | 2. | U.S. National Library of Medicine. Medical Subject Headings (MeSH). 2014. http:// www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/mesh.html. (пристапено во март, 2017) | | | |
| | 3. | Bohannon J. Who's afraid of peer review? *Science* 2013; 342: 60-5. | | | |

| Предметна програма од трет циклус на студии | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ЕХОКАРДИОГРАФИЈА ВО ДИФЕРЕНЦИЈАЛНА ДИЈАГНОЗА НА ВРОДЕНИ И СТЕКНАТИ НАРУШУВАЊА НА СИСТОЛНА И/ИЛИ ДИЈАСТОЛНА ФУНКЦИЈА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина-клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиска програма | Медицински факултет, Катедра по интерна медицина | | | |
| 5. | Степен | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година | I год/ II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р. Љубица Георгиевска-Исмаил** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на | Нема | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | предметот | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции) | – | | |
| 11. | Содржина на предметната програма | **Теоретска настава**<br>– Конвенционални и напреднати методи за ехокардиографска процена на систолна функција/дисфункција<br>– Конвенционални и напреднати методи за ехокардиографска процена на дијастолна функција/дисфункција<br>– Вродени нарушувања на систолна функција: некомпактна кардиомиопатија,<br>– Стекнати нарушувања на систолна функција кои бараат диференцијално дијагностички пристап: миокардитис од кое било потекло (вклучително и влијание на медикаменти и/или токсини), перипартална кардиомиопатија, дилатациона кардиомиопатија кај спортисти, аортна валвуларна стеноза при срцева слабост, деснокоморна слабост, митрална регургитација, отсуство на синхронизација<br>– Вродени нарушувања на дијастолна функција: хипертрофична опструктивна кардиомиопатија, генетски детерминирана срцева амилоидоза, кардиомиопатија во склоп на системски заболувања, пулмонална хипертензија, идиопатска рестриктивна кардиомиопатија<br>– Срцева слабост со сочувана левкоморна ејекциона фракција<br>– Стекнати нарушувања на дијастолна функција кои бараат диференцијално дијагностички пристап: левокоморна хипертрофија кај спортисти, хипертензива болест на срцето, дијабетична кардиомиопатија, коронарна артериска болест, рестриктивна кардиомиопатија, констриктивен перикардит, преткоморна фибрилација, преткоморно-коморен блок и електростимулација<br>– Кардио-онкологија<br>**Практична настава**<br>– Практична демонстрација на сите видови нарушувања кои се објаснуваат во текот на предавањата, самостојна ехокардиографска проценка од страна на докторандите<br>**Квиз**<br>– Толкување на наод на зададени 10 случаи | | |
| 12. | Методи на учење | Интерактивни предавања, вежби, индивидуално учење од дадена литература и интернет | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | |
| 14. | Распределба на расположиво време | Теоретска настава- 30 часови, практична настава- 90 часови, домашно учење 150 часа | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2 | Вежби | 90 часови |
| | | Домашно учење | | 150 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| 17. | 17.1 | Предавања (присуство x 0.5) | | 7.5-15 бодови |
| | 17.2 | Вежби (присуство x 0.25+ активно учество x 0.5) | | 40-67.5 бодови |
| | 17.3 | Квиз (проценка на 10 снимени случаи-1.25-1.75) | | 12.5- 17.5 бодови |
| 18. Критериум за оценување (бодови/овценка) | | до 59 бода | | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бодови | | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бодови | | 7 (седум) (D) |

| | | |
|---|---|---|
| | од 77 до 84 бодови | 8 (осум) (C) |
| | од 85 до 92 бодови | 9 (девет) (B) |
| | од 93 до 100 бодови | 10 (десет) (A) |
| 19. Услов за потпис и полагање на завршен испит | Редовно следење и учество во теоретска и практична настава | |
| 20. Јазик на кој се изведува наставата | Македонски, по потреба и англиски | |
| 21. Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна евалуација на програмата и начинот на нејзиното изведување | |

22. Литература

22.1 Задолжителна литература

| Р.бр. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Lang RM, Badano LP, Mor-Avi V, et al. Recommendations for cardiac chamber quantification by echocardiography in adults: An Update from the American Society of Echocardiography and the European Association of Cardiovascular Imaging. *J Am Soc Echocardiogr* 2015;28:1-39. https://academic.oup.com/ehjcimaging/article/16/3/233/2400086/Recommendations-for-Cardiac-Chamber-Quantification (пристапено во март, 2017) | | | |
| 2. | Nagueh SF, Smiseth OA, Appleton CP, et al. Recommendations for the Evaluation of Left Ventricular Diastolic Function by Echocardiography: An Update from the American Society of Echocardiography and the European Association of Cardiovascular Imaging. *J Am Soc Echocardiogr* 2016;29:277-314. http://asecho.org/wordpress/wp-content/uploads/2016/03/2016_LVDiastolicFunction.pdf (пристапено во март, 2017) | | | |

22.2 Дополнителна литература

| Р.бр. | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Marwick TH, Gillebert TC, Aurigemma G, et al. Recommendations on the use of echocardiography in adult hypertension: A Report from the European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI) and the American Society of Echocardiography (ASE). *J Am Soc Echocardiogr* 2015;28:727-54 http://asecho.org/wordpress/wp-content/uploads/2015/07/2015_Hypertension.pdf (пристапено во март, 2017) | | | |
| 2. | Voight J, Pedrizzetti G, Lysyansky P, et al. Definitions for a common standard for 2D speckle tracking echocardiography: consensus document of the EACVI/ASE/Industry Task Force to standardize deformation imaging. Eur Heart J– Cardiovasc Imag 2015; 16: 1–11. https://www.escardio.org/static_file/Escardio/Subspecialty/EACVI/position-papers/2d-speckle-tracking-echocardiography.pdf (пристапено во март, 2017) | | | |
| 3. | Mondillo S, Galderisi M, Mele D, et al. Speckle-tracking echocardiography. A new technique for assessing myocardial function. *J Ultrasound Med* 2011; 30:71-83. | | | |
| 4. | Parato VM, Antoncecchi V, Sozzi F, et al. Echocardiographic diagnosis of the different phenotypes of hypertrophic cardiomyopathy. *Cardiovascular Ultrasound* 2016; 14:30 DOI 10.1186/s12947-016-0072-5 | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **КАРДИОВАСКУЛАРЕН УЛТРАЗВУК** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по интерна медицина | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставници | **Проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска**<br>**Проф. д-р Маријан Бошевски** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди знаење за примената на ехокардиографијата ( фокусирана ехокардиографија) и васкуларниот ултразвук во полето на кардиоваскуларните заболувања, нивната дијагноза и нивното следење.<br>Студентот ќе се оспособи да го примени ултразвукот во клиничките истражувања во кардиологијата и тоа за брза ориентациа во кардиологијата и васкуларната медицина, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област<br>Фокусираната ехокардиографија ќе му овозможи на кандидатот брзо да дојде до информација за големината на срцевите шуплини и sидови, проценка на функцијата на преткоморите и коморите, присуство на срцевите мани, потврда/исклучување на кардиопатии, откривање на перикардна ефузија. Кандидатот ќе се оспособи да диференцира уредно од патолошко, како и да индицира ехокардиографска студија. Ултразвукот ќе се примени за скрининг на васкуларните заболувања, нивната потврда за постоење или отфрлање на истата. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>**Теоретска настава:**<br>• Вовед во предметот (основни принципи на ултразвук и ултразвучен преглед)<br>• Проценка на левокоморната систолна и дијастолна функција<br>• Валвуларни заболувања<br>• Вродени срцеви заболувања<br>• Кардиомиопатии<br>• Десно срцева функција и пулмонален артериски притисок<br>• Специјални состојби (коронарна артериска болест, тромбемболизми, системски состојби)<br>• Информација за напреднати ехокадиографски модалитети (трансезофагеална, тридемензионална, стрес ехокардиографија, срцева механика)<br>• Болести на аортата<br>• Каротиден ултразвук<br>• Венски ултразвук<br>• Ултразвучен преглед на артериите на екстремитетите<br>• Примена на утразвукот во клиничките истражувања во кардиологијата и васкуларната медицина: докази од студии и системски прегледи<br><br>**Практична настава:**<br>• Стандарди на ехокардиографскиот и васкуларниот ултразвучен преглед<br>• Обука за изведување на ултразвучен преглед во кардиологијата<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Користење на научна литература | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • Семинари<br>• Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>Неопходно е студентот да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма, истиот усно да го презентира<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба и англиски) | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Patrizio Lancellotti, Jose Zamorano, Gilbert Habib, Luigi Badano | The EACVI Textbook of Echocardiography . 2nd edition | European Society of Cardiology & | 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Oxford Press | |
| | | 2. | R. Eugene Zierler, David L. Dawson | Strandness's Duplex Scanning in Vascular Disorders 5th Edition, | Kindle Edition | 2015 |
| | | 3. | Spencer KT, Kimura B.J., Korcarz CE, et al.: | Focused Cardiac Ultrasound: Recommendations from the American Society of Echocardiography. Expert consensus statement. | J Am Soc Echocardiogr | 2013;26: 567-81 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Patrizio Lancellotti and Bernard Cosyns | The EACVI Echo Handbook | Oxford University Press, New York | 2016 |
| | | 2. | Пол Лисон, Ендру Р. Ј. Мичел, Харалд Бечер | Ехокардиографија | Ars lamina (превод) | 2013 |
| | | 3. | John Pellerito, Joseph F Polak | Introduction to Vascular Ultrasonography (Zwiebel, Introduction of Vascular Ultrasonography) 6th Edition, Kindle Edition | Williams&Wilkins, Baltimore, | 2012 |
| | | 4. | Boris Brkljacic | Vaskularni ultrazvuk | Medicinska naklada | 2010 |
| | | 5 | Маријан Бошевски | Венска тромбологија | Арс ламина | 2016 |
| | | 6. | Neskovic A, Edvardsen Th, Galderisi M. | Focus cardiac ultrasound: the European Association of Cardiovascular Imaging viewpoint | European Heart Journal – Cardiovascular Imaging | 2014; 1:956–960 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ЛЕВОКОМОРНА ДИСФУНКЦИЈА И СРЦЕВА СЛАБОСТ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по интерна медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8. | Наставник | **Проф.д-р Силвана Јованова** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се стекне знаење за патофизиологијата на ЛК систолна и дијастолна дисфункција, знаење и вештина за проценка на левокоморната функција со ехокардиографски техники, дијагноза и процена на срцева слабост, како и современите тераписки стратегии.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од срцева слабост во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Физиологија и патофизиологија на левокоморна контракција, левокоморна релаксација и полнење<br>• Методи на евалуација на левокоморна систолна и дијастолна функција<br>• Ехокардиографска процена на левокоморна систолна и дијастолна функција<br>• Дијагноза на срцева слабост<br>• Изразеност/ на срцева слабост<br>• Срцева слабост и коморбидитети<br>• Современ третман на срцева слабост (медикаментозен и немедикаментозен)<br>**Практична настава:**<br>• Водење на болни со срцева слабост во тек на 1 месец<br>• Анализа на клинички случаи<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (2) за дијагностички и тераписки приод кон пациенти со срцева слабост на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија.<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Предавања, дискусии, практично вежбање на стекнати знаења, изработка на семинарска работа, пребарување на научна литература | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-25 бодови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови | |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) | | |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) | | |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Mann DL, Zipes DP, Libby P, Bonow RO | Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine , 10th edition | Elsevier, Saunders, Phyladelphia | 2015 |
| | | 2. | Ponikowski P, Voors AA, Anker SD, Bueno H, Cleland JF et al. | 2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure: The Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure ESC | Oxford University Press, New York | 2016 |
| | | 3. | Yancy CW, Jessup M et al. | 2013 ACCF/AHA Guideline for the Management of Heart Failure. A Report of the ACC/AHA Task Force on Practice Guidelines | Oxford University Press, New York | 2009 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | Принципи на интерната мдицина на Харисон | Табернакул | 2012 |
| | | 2. | Galderiosi M, Henein M et al. | Use of echo-Doppler in clinical trials: different modalities for different purposes: | Oxford University Press, New York | 20011 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Nagueh SF, Appleton CP, Gillebert TC et al. | Evaluation of left ventricular diastolic function by echocardiography: EAE/ASE Remommendations. | Oxford University Press, New York | 2009 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ХРОНИЧНА СРЦЕВА СЛАБОСТ (ХСС)** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по интерна медицина | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Науч.сов. д-р Борјанка Танева** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди знаење и вештини за рано препознавање, етиолошка проценка, присуство на коморбидитети и терапија на болни со хронична срцева слабост;<br>Докторантот ќе стекне знаења за хроничната срцева слабост кои ќе му помогнат во изработка на докторската дисертација, како и да практикува научно-истражувачка работа од оваа област и по завршувањето на докторските студии | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Епидемиологија на ХСС<br>• Етиопатогенеза на ХСС<br>• Проценка на NYHA класите<br>• Клиничка слика на ХСС<br>• Дијагноза на ХСС<br>• Тераписки пркистап на ХСС<br>• Хируршки третман<br>• Исход и прогноза кај ХСС<br>• **Практична настава:**<br>  • Водење на болни со ХСС во период од 1 до 3 месеци<br>  • Приказ на случаи од посебен интерес<br>  • Едукација за правилен тераписки пристап кај пациентите со ХСС<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Изработка на семинарска тема кај болни со ХСС<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Anthony S. Fauci,Eugene Braunwald, Dennis L. Kasper, Stephen L. Hauser,Dan L. Longo, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo | Принципи на Интерната медицина, Харисон | Табернакул | 2013 |
| 2. | Lee Goldman,Dennis Ausiello | СЕСИЛ медицина | Табернакул | 2013 |
| 3. | Michael Y.Henein | Heart Failure in | Springer-Verlang | 2010 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Clinical Practice | London | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Roy S. Gardner , Theresa A. McDonagh, Niki L. Walker | Heart Failure (Oxford Specialist Handbooks in Cardiology) | Oxford University Press, New York | 2007 |
| | | 2. | M.R.Mehra | Clinical Challenges in Heart Failure | Clinical Publishing, New York | 2010 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **АБДОМИНАЛНА УЛТРАСОНОГРАФИЈА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по интерна медицина<br>Клиник за Гастроентерохепатологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | 1/2 | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Предметот има за цел да ги запознае студентите-докторанди со основите на абдоминалната ултрасонографија. Кои се дијагностичките можности на ултрасонографската метода и во кои случаи се користи. Начинот и принципите на изведување ултрасонограско испитување. Најпрво ќе се дефинираат кои се нормалните ултрасонографски наоди на абдоминалните органи вклучително: црн дроб, жолчно кесе, билијарно стебло, панкреас, слезенка, абдоминалните крвните садови. Потоа ќе се дефинираат ултрасонографските наоди при различни патолошки состојби на абдоминалните органи, вклучително и патолошки состојби во интраабдоминалниот и ретроперитонеалниот простор.<br>По завршување на слушањето на предметот студентот ќе може:<br>• Да има основни познавања за абдоминалната ултрасонографија и техниката и начинот на изведување на испитувањето.<br>• Да знае какви можности дава ултрасонографскиот преглед во дијагнозата на различните болести на абдоминалните органи<br>• Да има познавања за нормалните ултрасонографски наоди на абдоминалните органи.<br>• Да има познавања за ултрасонографските наоди при различни патолошки состојби на абдоминалните органи (црн дроб, жолчно кесе, жолчни патишта, панкреас, слезенка, промени во интраабдоминалниот ретроперитонеалниот простор). | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>**Теоретска настава:** | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">
<ul>
<li>Основни приципи на абдоминалната ултрасонографија и принципи/начини на изведување.</li>
<li>Индикации за ултрасонографски преглед.</li>
<li>Ултрасонографски наоди на нормален црн дроб.</li>
<li>Ултрасонографски наоди на нормално жолчно кесе и билијарното стебло</li>
<li>Ултрасонографски наоди на нормален панкреасот.</li>
<li>Ултрасонографски карактеристики на дифузни и фокални болести на црниот дроб.</li>
<li>Ултрасонографски карактеристики при болести на жолчното кесе, жолчните канали и панкреасот.</li>
<li>Ултрасонографски наоди при болести на слезенката.</li>
<li>Ултрасонографски наоди при различни болести локализирани во интраабдоминалниот простор и ретроперитонеалната регија.</li>
</ul>
Практична настава:
<ul>
<li>Изведување на ултрасонографски преглед.</li>
<li>Интерпретација на ултрасонографски наоди кај здрави лица.</li>
<li>Интерпретација на ултрасонографски наоди при патолошки состојби/болести на црниот дроб, жолчното кесе, билијарните патишта, панкреасот, слезенката и други структури во абдоменот, големите крвни садови и ретроперитонеалниот простор.</li>
</ul>
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење:<br>Предавања и дискусии.<br>Практично вежбање на теоретски стекнато знаење.</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">20 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">80 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">20 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">150 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови (устен испит)</td><td>25 - 40 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>25 - 40 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10 - 20 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:<br>Редовност на наставата и активност во практичниот дел.</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="3">Македонски (по потреба, англиски)</td></tr>
<tr><td>21.</td><td colspan="2">Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="3">Евалуација</td></tr>
</table>

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Berthold Block | Abdominal ultrasound: step by step. | Thieme Publishing Group | 2011 |
| | | 2. | Matthias | Ultrasound teaching manual: the basics of performing and interpreting ultrasound scans. | Thieme Publishing Group | 2013 |
| | | 3. | Jane A. | Abdominal ultrasound: how, why, when. | Elsevier | 2010 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | , | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Заболувања на панкреасот | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по Интерна Медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | прв, втор, трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | втор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Редовен проф. Ненад Јоксимовиќ | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Запознавање на можностите на современата ехотомографија рутинска колор доплер, ендосонографија интервентна ехотомографија. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>- Теоретска настава:<br>• Генетски малформации<br>• Воспалителни заболувања на панкреасот<br>• Калкулоза<br>• Тумори на панкреасот<br>• Дијагностика и терапија<br>- Практична настава, работа со пациенти со асистенција:<br>• Клинички преглед на пациенти<br>• Рутинска абдоминална ехотомографија на панкреасот | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • Интервентна ехотомографија<br>• Колор Доплер сонографија<br>• Горна ендосонографија | | | |
| 12. | Методи на учење: интерактивни предавања, следење на современа научна литература, самостојна изработка на семинарски труд, самостојна интерпретација на ехотомографски наоди. | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 22 часа | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 16 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 6 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 30 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 10 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 50 бода | | 5 (пет) (F) |
| | | од 51 до 60 бода | | 6 (шест) (E) |
| | | од 61 до 70 бода | | 7 (седум) (D) |
| | | од 71 до 80 бода | | 8 (осум) (C) |
| | | од 81 до 90 бода | | 9 (девет) (B) |
| | | од 91 до 100 бода | | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Добиени вкупно најмалку 25 бодови (од тестови 20, презентирана семинарска работа и најмалку 5 бодови од активност.) | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Тестови, семинарска работа и активност на предавањата. | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Харисон | Интерна Медицина | Табернакул | 2012 |
| | | 2. | Сесил | Медицина | Табернакул | 2012 |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Fleischer, Kepple | Diagnostic sonography | WB Sauder Company | 1995 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | Анте Билиќ | Атлас ултразвука у клиничкој гастроентерологији | Мед. Књига Београд | 1999 |
| | | 3. | Keiichi Kawai | Endoscopic Ultrasonography in gastroenterology | IGAKU-SHOIN, Torvo | 1988 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Ехотомографија во Гастроентерохепатологијата | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по Интерна Медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | прв, втор, трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прв или втор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Редовен проф. Ненад Јоксимовиќ | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Запознавање на можностите на современата ехотомографија рутинска колор доплер, ендосонографија интервентна ехотомографија. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>- Теоретска настава:<br>• Рутинска абдоминална ехотомографија<br>• Интервентна ехотомографија<br>• Колор Доплер сонографија<br>• Горна ендосонографија<br>• Долна ендосонографија<br>- Практична настава, работа со пациенти со асистенција кај:<br>• Рутинска абдоминална ехотомографија<br>• Интервентна ехотомографија<br>• Колор Доплер сонографија<br>• Горна ендосонографија<br>• Долна ендосонографија | | | | |
| 12. | Методи на учење: интерактивни предавања, следење на современа научна литература, самостојна изработка на семинарски труд, самостојна интерпретација на ехотомографски наоди. | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 22 часа | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 16 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 6 часови | |
| | | 16.1. | Проектни задачи | часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 30 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 10 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 50 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 51 до 60 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 61 до 70 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Добиени вкупно најмалку 25 бодови (од тестови 20, презентирана семинарска работа и најмалку 5 бодови од активност.) | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Тестови, семинарска работа и активност на предавањата. | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Fleischer, Kepple | Diagnostic sonography | WB Sauder Company | 1995 |
| | | 2. | Keiichi Kawai | Endoscopic Ultrasonography in gastroenterology | IGAKU-SHOIN, Torvo | 1988 |
| | | 3. | Анте Билиќ | Атлас ултразвука у клиничкој гастроентерологији | Мед. Књига Београд | 1999 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Харисон | Интерна Медицина | Табернакул | 2012 |
| | | 2. | Сесил | Медицина | Табернакул | 2012 |
| | | 3. | Михајло Елаковиќ | Савремена ендоскопија у гастроинтестиналној дијагностици | НИГП АБЦ “ГЛАС” | 1993 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Заболувања на жолчно кесе и жолчни патишта |
| 2. | Код | ИП |
| 3. | Студиска програма | |
| 4. | Организатор на студиската програма | Катедра по Интерна Медицина |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | (единица, односно институт, катедра, оддел) | | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | прв, втор, трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | втор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Редовен проф. Ненад Јоксимовиќ | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Запознавање на можностите на современата ехотомографија рутинска колор доплер, ендосонографија интервентна ехотомографија. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>- Теоретска настава:<br>• Воспалителни заболувања на жолчно кесе<br>• Калкулоза<br>• Тумори на жолчно кесе и жолчни патишта<br>• Иктерус<br>• Дијагностика и терапија<br>- Практична настава, работа со пациенти со асистенција кај:<br>• Рутинска абдоминална ехотомографија<br>• Интервентна ехотомографија<br>• Колор Доплер сонографија<br>• Горна ендосонографија | | | | |
| 12. | Методи на учење: интерактивни предавања, следење на современа научна литература, самостојна изработка на семинарски труд, самостојна интерпретација на ехотомографски наоди. | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 22 часа | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 16 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 6 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | 30 бодови | | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 10 бодови | | |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 бодови | | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 50 бода | 5 (пет) (F) | | |
| | | од 51 до 60 бода | 6 (шест) (E) | | |
| | | од 61 до 70 бода | 7 (седум) (D) | | |
| | | од 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) | | |
| | | од 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) | | |
| | | од 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) | | |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен | Добиени вкупно најмалку 25 бодови (од тестови 20, | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | испит | презентирана семинарска работа и најмалку 5 бодови од активност.) |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Тестови, семинарска работа и активност на предавањата. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Харисон | Интерна Медицина | Табернакул | 2012 |
| | | 2. | Сесил | Медицина | Табернакул | 2012 |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Fleischer, Kepple | Diagnostic sonography | WB Sauder Company | 1995 |
| | | 2. | Анте Билиќ | Атлас ултразвука у клиничкој гастроентерологији | Мед. Књига Београд | 1999 |
| | | 3. | Keiichi Kawai | Endoscopic Ultrasonography in gastroenterology | IGAKU-SHOIN, Torvo | 1988 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Коагулација и црнодробни болести | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Трет циклус на докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по Интерна медицина<br>Универзитетска клиника по гастроентерохепатологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 2016/2017 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. Д-р Викторија Чаловска-Иванова | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на продлабочени најнови сознанија за нарушувањата на коагулацијата во тек на хронична црнодробна болест од различни етиолошки фактори и нивното влијание врз понатамошниот тек и исход на болеста. Оспособување за критички, студиозен и оригинален пристап во анализата, дефинирањето и решавањето на еден комплексен и недоволно истражен научен проблем. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Улога на здравиот црн дроб во коагулациониот процес. Стекнати нарушувања на хемостазата во тек на црнодробна болест. Хемостатски абнормалности кај црнодробна цироза што водат кон хеморагична дијатеза. Прокоагулантни состојби при цироза и развој на тромботични настани. Феномен на хемостатски баланс (рамнотежа на | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | прокоагулантните и антикоагулантните фактори) при црнодробна афекција. Вродени дефекти во коагулацијата што резултираат со црнодробна болест. Идентификација на наследни фактори за тромбофилија со молекуларни тестирања. Клинички манифестации на тромбофилични состојби (хередитарни или стекнати) што резултираат со формирање на тромботичен процес. Системски тромбофилични болести што го инволвираат црниот дроб. Етиолошки фактори за тромбоза на вена порта и хепатичните вени. Дијагноза на портна тромбоза и лекување. Синдром на Budd-Chiari - етиологија, дијагноза и лекување. Budd-Chiari и бременост. Синдром на синусоидална опструкција – венооклузивна болест на црниот дроб. Етиологија на венооклузивната болест. Клинички манифестации, исход и прогноза на венооклузивната болест . Профилакса и терапија на венооклузивната болест. Лекување со антикоагуланси кај цирозата и протромботичните состојби на црниот дроб – ризици и бенефит. | | | |
| 12. | Методи на учење: Предавања, семинари (интерактивни дискусии на претходно дадена тема во вид на округла маса) и вежби со болни | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 92 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 20 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 10 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 18 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 16 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 28 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 15 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 28 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 29 до 34 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 35 до 41 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 42 до 48 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 49 до 54 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 55до 60 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски, по потреба англиски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | EASL Clinical Practice Guidelines | Vascular diseases of the liver | Journal of Hepatology 64/179-202 | 2016 |
| | | 2. | Sleisenger and Fordtran | Gastrointestinal and Liver Disease | Saunders Elsevier | Ninth edition |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 2010 |
| | | 3. | Report of a consensus conference | Hemostatic balance in patients with liver cirrhosis | | Position Paper / Digestive and Liver Disease 48 (2016) 455–467 | 2016 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | | Издавач | Година |
| | | 1. | Northup PG, Caldwell SH. | Coagulation in liver disease: a guide for the clinician | | Clin Gastroenterol Hepatol. 2013;11:1064-1074 | 2013 |
| | | 2. | Tripodi A, Primignani M, Mannucci PM, Caldwell SH.. | Changing concepts of cirrhotic coagulopathy | | Am J Gastroenterol1 12:274-281 | 2017 |
| | | 3. | Villa E, Cammà C, Marietta M, et al. | Enoxaparin prevents portal vein thrombosis and liver decompensation in patients with advanced cirrhosis. | | Gastroenterology. ;143:1253. | 2012 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Трансплантација на црниот дроб | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Трет циклус на докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по Интерна медицина<br>Универзитетска клиника по гастроентерохепатологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 2013/2014 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. Д-р Викторија Чаловска-Иванова | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на продлабочени најнови сознанија за трансплантацијата на црниот дроб и компетенции за учество во предтрансплантациската постапка и водењето на пациентите по хируршката интервенција | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Историски аспекти на трансплантацијата на црниот дроб. Индикации и контраиндикации за трансплантација на црниот дроб. Индикации за трансплантација на црниот дроб според етиологијата (постхепатитна цироза, алкохолна цироза, холестатски и автоимуни болести на црниот дроб, болеста на Вилсон, хемохроматоза, болеста на Budd-Chiari, дефицит на алфа-1 антритрипсин, полицистична болест, ХЦЦ, холангиокарцином и акутна црнодробна инсуфициенција). Селекција на кандидати за трансплантација, формирање на листи на чекање и начин на нивно водење. Проценка на клиничката тежина на пациентите вклучени во листата на чекање. Критериуми за ургентност и приоритет (UNOS, MELD). Видови трансплантација – кадаверична и од жив дарител. Ризик за дарителот при трансплантација од жив донор. Лекување по трансплантацијата. Имуносупресивна терапија и начин на дозирање и следење. Компликации по трансплантација | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | на црниот дроб. Акутно отфрлување – дијагноза и лекување. Хронично отфрлување - дијагноза, класификација и тераписки пристап. Рани инфекции кај трансплантиран болен. Холангитис, перитонитис, абдоминален апсцес. Нарушувања на хемостазата по трансплантација. Тромбоцитопенија, тромбемболиски компликации и дисеминирана интраваскуларна коагулација. Бубрежни компликации. Превенција и лекување на бубрежна слабост. Метаболни компликации (дијабетес, хиперлипидемија, обезност, остеопороза). Рецидив на основната болест по извршена трансплантација. Специфична терапија по трансплантацијата во зависност од етиологијата на црнодробната болест. Трансплантација на црниот дроб и неоплазми. Хируршки компликации по трансплантацијата. Билијарен leakage, билијарна стеноза на ниво на анастомозата, васкуларни компликации (портна тромбоза, тромбоза, стеноза, псевдоаневризма на а. хепатика). Дијагноза на доцни инфекции и протоколи за нивно лекување. Кардиоваскуларни и невропсихијатриски компликации. | | | | |
| 12. | Методи на учење: Предавања, семинари (интерактивни дискусии на претходно дадена тема во вид на округла маса) и вежби со болни | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 90 | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 26 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 10 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 18 часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 12 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 24 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 бодови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 15 бодови | |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 бодови | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 28 бода | 5 (пет) (F) | |
| | | | од 29 до 34 бода | 6 (шест) (E) | |
| | | | од 35 до 41 бода | 7 (седум) (D) | |
| | | | од 42 до 48 бода | 8 (осум) (C) | |
| | | | од 49 до 54 бода | 9 (девет) (B) | |
| | | | од 55до 60 бода | 10 (десет) (A) | |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски, по потреба англиски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Pierre Alain Clavien James Trotter | Medical Care of the Liver Transplant Patient | Wiley-Blackwell | 2012 |
| | | 2. | Sleisenger and Fordtran | Gastrointestinal and Liver | Saunders | Ninth |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Disease | Elsevier | edition 2010 |
| | | 3. | | | Journal of Hepatology | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Murray KF, Carithers L | AASLD Practice Guidelines for Evaluation of the Patient for Liver Transplantation. | Hepatol; 1-26 | 2005 |
| | | 2. | | | Hepatogastroenterology | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Механизми на црнодробна оштета и хепатокарциногенеза | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Трет циклус на докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по Интерна медицина<br>Универзитетска клиника по гастроентерохепатологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 2013/2014 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. Д-р Викторија Чаловска-Иванова | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на продлабочени најнови сознанија за механизмите на хронична црнодробна оштета од различни етиолошки фактори и молекуларните основи на хепатокарциногенезата. Оспособување за критички, студиозен и оригинален пристап во анализата, дефинирањето и решавањето на еден научен проблем. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Механизми на црнодробна оштета во зависност од етиолошкиот фактор. Молекуларни патишта и клеточни основи вклучени во трансформацијата на хепатоцитите. Улога на инфекција со вирусот на хепатитис Б (ХБВ) и хепатитис Ц (ХЦВ) во патогенезата на хепатоцелуларната оштета и карциногенезата. Оксидативен стрес и модулација на сигналните патишта поврзани со карциногенезата. Интеграција на ХБВ ДНК во хромозомите. Продолжена експресија на вирусни гени HBX, LHBs. Инсерционална мутагенеза на клеточните гени HBx/p53, чија интеракција предизвикува ретенција на p53 во цитоплазмата. Онкогена улога на HBx преку процесите на трансформација, пролиферација и апоптоза.<br>Цироза и ХЦЦ. Хронична инфламација , некроза и регенерација кај црнодробната цироза. Развој на генска нестабилност и генска алтерација. Пролиферација на хепатоцитите и губиток на контрола на делба. Активација на медијатори на клеточна пролиферација и инактивација на негативни медијатори на клеточна пролиферација.<br>Хепатоцелуларна оштета предизвикана од алкохол.<br>Алфа 1-афлатоксин и ХЦЦ.<br>Потенцијални маркери за ХЦЦ (протеини, микро РНК, протеоми) од периферната крв, од туморското ткиво и од околината.<br>ХЦЦ и имун надзор. Имун надзор при вирусна генеза.<br>Специфичен имун одговор при спонтани тумори. | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Принципи на туморска ангиогенеза кај ХЦЦ<br>Соматска мутација, туморска секреција на проангиогени фактори (VEGF, FGF, PDGF).<br>Процеси на пролиферација, туморски раст и инвазија.<br>Дијагностички и тераписки импликации на ангиогенезата.<br>Васкуларни механизми на резистенција на ангиогенетска терапија<br>Молекуларни маркери на ангиогенезата и нивна улога во предикцијата на преживувањето.<br>Васкуларно ремоделирање – адаптивен процес на различни физиолошки или патолошки стимули.<br>Улога на целуларни и молекуларни механизми во формирањето на крвни садови во туморот de novo.<br>Клиничко значење на молекуларните основи на хепатокарциногенезата во развојот на ефикасни стратегии за превенција и терапија на хепатоцелуларниот карцином. | | | |
| 12. | Методи на учење: Предавања, семинари (интерактивни дискусии на претходно дадена тема во вид на округла маса) и вежби со болни | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 92 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 20 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 10 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 18 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 16 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 28 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 15 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 28 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 29 до 34 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 35 до 41 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 42 до 48 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 49 до 54 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 55до 60 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски, по потреба англиски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | EASL Postgraduate course Copenhagen april | Liver tumors | Book of lectures | 2009 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2009 | | | | |
| | | 2. | Sleisenger and Fordtran | Gastrointestinal and Liver Disease | | Saunders Elsevier | Ninth edition 2010 |
| | | 3. | Brechot C. | Pathogenesis of hepatitis B virus related hepatocellular carcinoma: old and new paradigm. | | Gastroenterology;127:S56-61 | 2004 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | | |
| | | Ред. број | Автор | | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | EASL-EORTIC Clinical Practice Guidelines | | Management of hepatocellular carcinoma | Journal of Hepatology vol.56:908-943 | 2012 |
| | | 2. | AASLD Practice guideline Jordi Bruix, Moris Sherman | | Management of hepatocellular carcinoma:An update | Hepatology | 2010 |
| | | 3. | | | | Journal of Hepatology | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Хронични вирусни хепатитиси | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Трет циклус на докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по Интерна медицина<br>Универзитетска клиника по гастроентерохепатологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 2013/2014 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. Д-р Викторија Чаловска-Иванова | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на продлабочени најнови сознанија за хроничните вирусни хепатитиси и компетенции за примена на биохемиските, клинички и хистолошки критериуми во дијагнозата и терапијата. Оспособување за критички, студиозен и оригинален пристап во анализата, дефинирањето и решавањето на еден научен проблем. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Епидемиологија на хроничните вирусни хепатитиси. Хроничен хепатитис Б: Генотипови, имунопатогенеза, природен тек на болеста, фази и облици на хроничен хепатитис Б. Имуна толеранција, имуна активност, инактивност и реактивација. Природни мутации и јатрогени мутации на Б вирусот. Клиничка, вирусолошка и хистолошка евалуација. Пристап кон HBeAg+ хепатит Б. Пристап кон HBeAg негативен хепатити Б. Предиктивни фактори за лекување. Дозирање на HBsAg и примена во лекувањето. Лекување со интерферон/нуклеозидни аналози. Мониторинг на пациенти со ХБВ инфекција. Коинфекции со Д вирус.Антивирусна резистенција – импликации и третман.<br>Хроничен хепатитис Ц. Механизми на црнодробна оштета: имуна патогенеза, оксидативен стрес, метаболни нарушувања. Генотипови/суптипови на Ц вирусот – импликации во еволуцијата и прогнозата. Метаболен синдром кај хроничен хепатитис Ц. Значење на мутации на IL28B.<br>Лекување на нативни форми на хепатитис Ц. Директни антивирусни лекови и тераписка улога. | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Улога на инсулинска резистенција во развојот на стеатоза и влијание на терапискиот одговор. Лекување на нон-риспондери. Екстрахепатични манифестации. Пристап кон специјални групи: коинфекции со Б вирус, имунокомпромитирани, пациенти на хемодијализа поради терминална бубрежна слабост и состојби пред и по орган-трансплантација.<br>Пристап кон црнодробна цироза од постхепатитно потекло.<br>Б и Ц вирусот и хепатокарциногенеза. | | | |
| 12. | Методи на учење: Предавања, семинари (интерактивни дискусии на претходно дадена тема во вид на округла маса) и вежби со болни | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 82 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 26 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 8 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 12 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 12 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 24 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 15 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 28 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 29 до 34 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 35 до 41 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 42 до 48 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 49 до 54 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 55до 60 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски, по потреба англиски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Wolfram Gerlich | Medical virology of hepatitis B: how it began and where we are now | Virology Journal 10-239 | 2013 |
| | | 2. | Sleisenger and Fordtran | Gastrointestinal and Liver Disease | Saunders Elsevier | Ninth edition 2010 |
| | | 3. | Викторија Чалоска Иванова<br>Ненад Јоксимовиќ | Хронични хепатитиси | | 2012 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |

| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | EASL Clinical Practice Guidelines | Management of hepatitis C virus infection (Revision) | Journal of Hepatology vol. 60/393-420 | 2014 |
| | | 2. | EASL Clinical Practice Guidelines | Management of chronic hepatitis B virus infection. Journal of Hepatology | Journal of Hepatology | 2012 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Црнодробна цироза и компликации | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина , клиничка и базична | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ, Медицински Факултет,<br>Катедра по Интерна медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. Др. Мери Трајковска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од I и II семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Да се обездеди знаење и вештина за адекватно препознавање, етиолошка процена, процена на стадиумот, присуството на компликации и третман на болните со црнодробна цироза и компликациите (портална хипертензија и хепатоцелуларен карцином)<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од терминалната хронична црнодробна болест (цирозата) во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: **Теоретска настава:**<br>• Епидемиологија на црнодробната цироза<br>• Етиологија на црнодробната цироза<br>• Вирусни хепатитиси<br>• Алкохолен стеатохепатитис<br>• Неалкохолен – стеатохепатитис<br>• Автоимуни црнодробни болести<br>• Наследни црнодробни болести<br>• Обструкција на хепаталниот венски оттек<br>• Кардијална цироза<br>• Хепатотоксични лекови и токсини<br>• Клиничка слика<br>• Компликации<br>• Портална Хипертензија<br>• Хепатална енцефалопатија | | | | |

- Спонтан бактериски перитонитис
- Хепато-ренален синдром
- Хепато-пулмонален синдром
- Клиничка класификација
- Испитувања:
- Биохемиски анализи
- Методи за визуелизација
- Црнодробна биопсија
- Ендоскопија
- Третман
- Третман на асцитот
- Третман на хепаталната енцефалопатија
- Третман на спонтаниот бактериски перитонитис
- Третман на хепато-реналниот синдром
- Третман на варикозитетните крвавења
- Хепатоцелуларен карцином
- Епидемиологија и фактори на ризик
- Клиничка слика
- Дијагностички тестови
- Класификација
- Третман и превенција

**Практична настава:**

- Водење на болни со црнодробна цироза во тек на 1 месец
- Приказ на случаи од посебен интерес
- Обука за дијагностички и интервентни процедури кај болни со цироза

**Индивидуална работа**

- Евалуација на научна литература
- Семинари (3) за тераписки пристап кај болни со црнодробна цироза од различна етиологија кои се следат преку хепатолошката амбуланта на Клиниката за гастроентерохепатологија
- Консултации

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | Методи на учење: : Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски, по потреба англиски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Владимир Серафимоски | Клиничка Хепатологија | Македонска Ризница - Куманово | 2009 |
| 2. | Sheila Sherlock | Diseases of the liver and biliary system-textbook | Wiley-Blackwell | 2011 |
| 3. | Mauss, Berg, Rockstroh, Sarrazin, Wedemeyer | Hepatology – A clinical textbook | Medizin focus Verlag | 2017 |

22.2. Дополнителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Mark Feldman | Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and liver disease | Saunders | 2011 |
| 2. | EASL 2017 | Clinical practical guidelines: Management of acute liver failure | EASL | 2017 |
| 3. | EASL 2010 | Clinical practical guidelines: Management of Ascites, Spontaneus bacterial peritonitis and Hepatorenal syndrome in Cirrhosis | EASL | 2010 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ХРОНИЧНА БУБРЕЖНА БОЛЕСТ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по интерна медицина | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Оливера Стојчева-Танева** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за адекватно препознавање, етиолошка процена, процена на стадиумот, присуството на коморбидитети и третирање на болни со ХББ;<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од хроничната бурежна болест во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Епидемиологија на терминалниот стадиум на ХББ<br>• Фактори одговорни за прогресијата на реналната болест<br>• Гломерулосклероза<br>• Механизми на тубулоинтерстицијална фиброза<br>• Протеинурија: импликации врз прогресија и терапија<br>• Хипертензија: улога во прогресијата на ХББ<br>• Дијабетична нефропатија: тек и терапија<br>• Проценка на стадиумите на ХББ<br>• Лабораториска и клиничка процена на ХББ<br>• Клинички интервенции кај ХББ<br>• Терапија на анемија кај ХББ<br>• Исход и интервенции кај ХББ: медицински докази од клинички студии и мета-анализи<br>**Практична настава:**<br>• Водење на болни со ХББ во период од 1 месец<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br>• Обука за диетални интервентни режими кај болни со ХББ<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за тераписки пристап кај болни со ХББ од различна етиологија кои се селдат преку амбулантите на Клиниката за нефрологија<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, | 50 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | тимска работа | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | KDOQI Clinical Practice Guidelines | KDOQI Clinical Practice Guidelines for Chronic Kidney Disease: Evaluation, Classification and Stratification | http://www.kidney.org/Professionals/Kdoqi/guidelines_ckd/toc.htm | 2009 |
| | | 2. | Massry SG, Glassock RJ. | Textbook of Nephrology. | Williams & Wilkins. Baltimore, | 1989 |
| | | 3. | Brenner BM, Rector FC.. | The Kidney | W.B.Saunders Company, Philadelphia, | 1991 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |

| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | El Nahas AM. | Mechanisms and Clinical Management of Chronic Renal Failure. | Oxford University Press, New York | 2000 |
| | | 2. | Kopple JD, Massry SG. | Nutritional Management of Renal Disease. | Williams&Wilkins, Baltimore, | 1997 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ДИЈАБЕТИЧНА НЕФРОПАТИЈА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по интерна медицина | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Оливера Стојчева-Танева** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за адекватно препознавање, етиолошка процена, процена на стадиумот, присуството на коморбидитети и третирање на болни со дијабетична нефропатија; Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата дијабетичното оштетување на бубрезите во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Епидемиологија на дијабеичната нефропатија<br>• Етиолошки фактори на развој на дијабетично бубрежно оштетување<br>• Функционални промени во бубрегот<br>• Морфолошки промени во бубрегот<br>• Проценка на стадиумите на дијабетичната нефропатија<br>• Лабораториска и клиничка процена<br>• Клинички интервенции кај дијабетична нефропатија<br>• Терапија кај дијабетична нефропатија<br>• Исход и интервенции: медицински докази од клинички студии и мета-анализи<br>• Дистинкција меѓу дијабетично и недијабетично бубрежно оштетување кај болни со дијабетес мелитус<br>**Практична настава:**<br>• Водење на болни со ДН во период од 1 месец<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br>• Обука за диетални интервентни режими кај болни со ДН<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • Семинари (3) за тераписки пристап кај болни со ДН кои се селдат преку амбулантите на Клиниката за нефрологија<br>• Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Davison A, Cameron J, Gruenfeld J, Pnticelli C, | Oxford Textbook of Clinical Nephrology | Oxford University | 2005 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ritz E, Winearls C, van Ipersele C. | | Press | |
| | | 2. | Massry SG, Glassock RJ. | Textbook of Nephrology. | Williams & Wilkins. Baltimore, | 1989 |
| | | 3. | Brenner BM, Rector FC.. | The Kidney | W.B.Saunders Company, Philadelphia, | 1991 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | El Nahas AM. | Mechanisms and Clinical Management of Chronic Renal Failure. | Oxford University Press, New York | 2000 |
| | | 2. | Kopple JD, Massry SG. | Nutritional Management of Renal Disease. | Williams&Wilkins, Baltimore, | 1997 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ПРЕСАДУВАЊЕ НА БУБРЕГ – ПРИПРЕМА, ОПЕРАТИВЕН ДЕЛ, РАНИ И ДОЦНИ КОМПЛИКАЦИИ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по интерна медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1/2 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Гоце Спасовски** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со подготовката на дарителот и примателот на бубрег при трансплантација од жив и починат дарител, анестезиолошки пристап при бубрежната трансплантација, хируршки техники на експлантација и трансплантација од жив односно починат дарител, рани и доцни хируршки компликации, рани и доцни нефролошки компликации кај трансплантиран бубрег. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>1. Подготовката на дарителот и примателот на бубрег при трансплантација од жив дарител.<br>2. Подготовката на дарителот и примателот на бубрег при трансплантација од починат дарител.<br>3. Анестезиолошки пристап при водење на пациенти при бубрежна трансплантација.<br>4. Хируршки техники на експлантација и трансплантација од жив дарител.<br>5. Периоперативни хируршки компликации.<br>6. Доцни хируршки компликации.<br>7. Рани нефролошки компликации кај трансплантиран бубрег (акутно отфрлање, акутна циклоспоринска нефротоксичност, инфекции).<br>8. Доцни нефролошки компликации кај трансплантиран бубрег (хронично отфрлање на графтот, | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | калцинеурин инхибитор нефротоксичност на графтот, неспецифични фактори кои влијаат на преживувањето на графтот).<br>9. Несакани ефекти од имуносупресивната терапија (хематолошки, инфективни).<br>10. Ретрансплантација на бубрег | | | | |
| 12. | Методи на учење: теоретска настава, индивидуална настава, практична настава, семинари | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 50 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 30 часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 120 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 24-40 бодови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 24-40 бодови | |
| | 17.3. | Активност и учество | | 12-20 бодови | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) | |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) | |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) | |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) | |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) | |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) | |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | Редовно следење на теоретската и практичната настава | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Семинари, дискусии | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Пол Шил и Мајкл Чои | Прирачник за нефрологија и хипертензија | Арс Ламина | 2011 |
| | | 2. | Харисон | Принципи на интерна медицина на Харисон | Табернакул | 2012 |
| | | 3. | Сесил | Сесил медицина | Табернакул | 2012 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Nephrology Dialysis and Transplantation | Journal | кај предмет. наставник | -2013 |
| | | 2. | Kidney International | Journal | кај предмет. наставник | -2013 |
| | | 3. | Journal of American Society of Nephrology | Journal | кај предмет. наставник | -2013 |

<table>
<tr><td colspan="2">Прилог бр.3</td><td colspan="6">Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">Наслов на наставниот предмет</td><td colspan="5">Астма и ХОББ</td></tr>
<tr><td>2.</td><td colspan="2">Код</td><td colspan="5">ИП</td></tr>
<tr><td>3.</td><td colspan="2">Студиска програма</td><td colspan="5">Медицина (клиничка и базична)</td></tr>
<tr><td>4.</td><td colspan="2">Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)</td><td colspan="5">УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по интерна медицина</td></tr>
<tr><td>5.</td><td colspan="2">Степен (прв, втор, трет циклус)</td><td colspan="5">Интегриран циклус</td></tr>
<tr><td>6.</td><td colspan="2">Академска година / семестар</td><td>I/II</td><td>7.</td><td>Број на ЕКТС кредити</td><td>9</td></tr>
<tr><td>8.</td><td colspan="2">Наставник</td><td colspan="5">Виш научен сор. д-р. Деска Димитриевска</td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="2">Предуслови за запишување на предметот</td><td colspan="5">Положени предмети од прв и втор семестар</td></tr>
<tr><td>10.</td><td colspan="7">Цели на предметната програма (компетенции):<br>Да се обездеди знаење и вештина за адекватно препознавање, етиолошка процена, процена на стадиумот, присуството на коморбидитети и третирање на болни со астма и ХОББ;<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата за астма и ХОББ во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="7">Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава:<br>• Епидемиологија на алергии, астма и ХОББ<br>• Фактори одговорни за појава и прогресија на овие болести<br>• Дијагноза и диференцијална дијагноза на обструктивни болести да дишните патишта<br>• Мали дишни патишта и брнхообструкции<br>• ACOS - Синдром на препокривање на Астма и ХОББа<br>• Проценка на стадиумите на Астма и ХОББ<br>• Лабораториска и клиничка процена на ХОББ<br>• Терапија на акутни егзацербации<br>• Терапија на одржување на Астма и ХОББ<br>• Клинички интервенции кај ХОББ<br>• Рехабилитација и оксигенотерапија кај ХОББ<br>Практична настава:<br>• Водење на болни со астма и ХОББ во период од 1 месец<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br>• Обука за интервентен пристап кај болни со астма и ХОББ<br>Индивидуална работа<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за тераписки пристап кај болни со астма и ХОББ кои се селдат преку амбулантите на Клиниката за пулмологија и алргологија<br>• Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="7">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="3">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="4">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="3">Распределба на расположивото време</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td colspan="2" rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td colspan="2">Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td colspan="2">Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
</table>

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35-40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10-30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 55 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 56 до 65 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 66 до 75 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 76 до 85 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 86 до 95 бода | 9 (девет) (B) |
| | | Од 96 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Научен пристап во лекувањето со агресивна хемиотерапија** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по Интерна Медицина<br>Универзитетска Клиника за Хематологија-<br>Медицински факултет Скопје<br>Водњанска 17<br>1000 Скопје<br>тел +389 23147693 | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар<br>Втора/трет | | 7. | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8. | Наставник | Проф др Соња Генадиева Ставриќ | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Запознавање со принципите на агресивна хемиотерапија, индикации, начин на апликација, рани и доцни компликации | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>Теоретска настава<br>– Современи индикации за агресивна хемиотарпија<br>– Начин на апликација, рани и доцни компликации<br>– Процена на одговор по спроведена хемиотерапија<br><br>Индивидуална работа<br>• Евалуација на научна литература<br>• Консулатции<br>• Семинарска работа<br>Практична настава<br>• Следење на пациенти кои примаат протоколи на агресивна хемиотерапија | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на историја на болеста на пациент кои прима агресивна хемиотерапија | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 60 часа | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 40 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 5 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 5 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 17.1. | Тестови | | 24-40 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 24-40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 12-20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) Ф |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) Е |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) Д |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) Ц |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) Б |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) А |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минмум бодови<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 22.1. | 1. | Apelbaum F, Forman S, Negrin R, Blume K | Thomas'Hemnatopoetic Cell Transplantation | Wiley Blackwell | 2004 |
| | | 2. | Kaushansky K, M. A. Lichtman, J. T. Prchal, M. M. Levi, O. W. Press, L. J. Burns, M. Caligiuri | Williams Hematology 9th edition | McGraw Hill Education | 2016 |
| | | 3. | Young N, Gerson S, High K, Mosby | Clinical hematology | Elsevier | 2006 |
| | | 4 | Mschmeyer G, Rolston K | Infections in hematology | Springer | 2015 |
| | | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 22.2. | 1. | Apperly J, Carresras E, Gluckman E, Gratwohl A, Masszi T | ESH-EBMT Handbook on haemopoetic Stem Cell transplantation (2012 Revisited edition) | EBMT | 2012 |
| | | 2. | Educational program book Hematology 2016 | American Society of hematology | ASH | 2016 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Таргет терапија во третманот на малигните хематолошки заболувања и значењето на моноклоналните антитела во терапијата на лимфопролиферативните заболувања** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по Интерна Медицина<br>Универзитетска Клиника за Хематологија-<br>Медицински факултет Скопје<br>Водњанска 17<br>1000 Скопје<br>тел +389 23147 693 | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар<br>Втора/трет | | 7. | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Проф др Соња Генадиева Ставриќ | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Запознавање со принципите на таргет терапијата во лекувањето на малигните хематолочки заболувања, индикации, начин на апликација, рани и доцни компликации, ефекти од терапијата. Запознавање со принципите на моноклоналните антитела во лекувањето на малигните хемтолошки лимфопролиферативни заболувања, индикации, особини на моноклоналните антителакако тераписки модалитет, начин на апликација, рани и доцни компликации, ефекти од терапијата. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>Теоретска настава<br>– Современи индикации за таргет терапија во хематологијата<br>– Начин на апликација, рани и доцни компликации<br>– Процена на одговор по спроведена терапија<br>– Современи индикации за приемна на моноклоналните антитела<br>– Начинот на развој и осовременување на терапијата со моноклонални анителa<br>– Процена на одговор по спроведена терапија со моноклонални анителa<br><br>Индивидуална работа<br>• Евалуација на научна литература<br>• Консулатции<br>• Семинарска работа<br>Практична настава<br>• Следење на пациенти кои примаат протоколи со таргет терапија, поставување на индикација и седење на ефектите од тераписките протоколи<br>• Следење на пациенти кои примаат терапија со моноклонални анитетла, препознавање на индикациите, дефинирање на антигенот, современа апликација и следење на ефектите по спроведена терапија | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на историја на болеста на пациент кои прима таргет терапија и следење и процена на нејзината | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ефикасност | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 60 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 40 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 5 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 5 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 24-40 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 24-40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 12-20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) Ф |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) Е |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) Д |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) Ц |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) Б |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) А |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и да освои минмум бодови<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Kaushansky K, M. A. Lichtman, J. T. Prchal, M. M. Levi, O. W. Press, L. J. Burns, M. Caligiuri | Williams Hematology 9th edition | McGraw Hill Education | 2016 |
| | | 2. | Savani B, Mohty M | Clinical Guide to transplantation in Lymphoma | Wiley Blackwell | 2015 |
| | | 3. | Young N, Gerson S, High K, Mosby | Clinical hematology | Elsevier | 2006 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Apperly J, Carresras E, Gluckman E, Gratwohl A, Masszi T | ESH-EBMT Handbook on haemopoetic Stem Cell transplantation (2012 Revisited edition) | EBMT | 2012 |
| | | 2. | Educational program book Hematology 2013 | American Society of hematology | ASH | 2016 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Hodgkin-ова болест | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Интерна медицина<br>Хематологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора година<br>Трет семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 (3+3+3) |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Оливер Каранфилски | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>спознавање на основните карактеристики на заболувањето<br>разлики и сличности со други лимфопролиферативни заболувања<br>препознавање на дијагностичките карактеристики<br>препознавање на клинички манифестации<br>микроскопска дијагностика на карактеристичните клетки<br>цитохемиски и имунохемиски карактеристики на клетките<br>детерминирање на прогнистички индекс<br>одлука и избор на терапија<br>можни еволуции на заболувањето<br>спознавање на поширокиот контекст на малигните заболувања<br>спознавање на принципите на хемотерапија и радиотерапија | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>етиологија и патогенеза<br>класификација<br>клинички манифестации<br>дијагностички постапки<br>прогностички фактори<br>лекување<br>следење<br>поширок контекст: модел на лимфопролиферативно заболување | | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>теоретска настава, од наставникот, за сите современи сознанија за сите наведени аспекти на заболувањето<br>практична настава, од студентот, со најголем број од новодијагностицираните пациенти со заболувањето, како и со пациентите | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | кои веќе се третираат и/или следат<br>индивидуална работа, од студентот, со туторски систем, во најголем дел со литература за наведената област, дискусии од туторски тип, писмени елаборати за поединечни аспекти на заболувањето, истражување за идните насоки на испитување во областа, болеста | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 90 (деведесет) часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | 30+30+30 | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 10 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 30 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 30 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 40 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 50 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 51 до 60 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 61 до 70 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 71 до 80 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 81 до 90 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 91 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Освоени 70% од бодовите во сите категории | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | тестови, евалуација | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | Едукативен материјал од Меѓународниот Симпозиум за Хочкиновата болест, кој се одржува секоја трета година во Келн, Германија, во организација на Германската група за изучување на Хочкиновиот лимфом | | секоја трета година |
| | | 2. | | Годишниот Конгрес на Европското здружение за хематологија | | секоја година |
| | | 3. | | Годишниот конгрес на Американското здружение за хематологија | | секоја година |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Greer, Arber, Glader et al | Wintrobe's Clinical Hematology - 13th edition | Lippincott, Williams & Wilkins | 2013 |
| | | 2. | Kaushansky, Lichtman, Beutler et al | William's Hematology - 8th edition | McGraw-Hill Education/Medical | 2016 |
| | | 3. | Hoffman, Benz, Silberstein, et al | Hematology: Basic Principles and Practice - 6th edition | Churchill Linigstone | 2012 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ТРУЕЊА СО ЛЕКОВИ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет, Катедра по Интерна медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1/2 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Даниела Чапароска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Изучување на основните карактеристики на акутни и хронични експозиции и труења со лекови<br>• Да се препознае клиничката слика на акутни и хронични труења со лекови<br>• Да се знае современта терапија на труењата со лекови | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>Епидемиолошки аспекти на труења со лекови.<br>• Моно и полимедикаментозни труења<br>• Интеракции кај труења со лекови<br>• Акутни и хронични експозиции и труења со лекови<br>• Лекови- најчести причинители на труења(наркотични и не-наркотични аналгетици, антипиретици, седативи, антипсихотици, антиконвулзиви, лекови во терапија на кардиоваскуларни болести). Карактеристики на токсокинетика<br>• Механизам на дејства<br>Карактеристики на акутни и хронични труења со лекови<br>• Современа терапија на труењата<br>• Аналитика<br>  • Лекови-екотоксиколошки аспекти<br>  • Медицински и фармацевтски отпад<br>• Проценка на ризик : проценка на експозиција и карактеристики на ризикот.<br>**Практична настава:**<br>Разгледување на случаи на труења со лекови, дијагностика и третман<br>Семинарска работа : избрани делови од труења со поедни лекови | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 90 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 8часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 5часови вежби<br>5 часови семинар |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 2часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 50часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 25-35бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 25-35бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10-30бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови .За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски/англиски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата. | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Marsha Ford, Kthleen Delaney, LUIS Ling, Timothy Erickson | Clinical Toxicology | W.B.Saunders Company | 2010 |
| | | 2. | Bankole Johnson | Poisoning and dug overdose | Kent.R.Olson at al. | McGraw hill LANGE 2012 |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |

| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Проф. д-р Д. Чапароска | Авторизирани предавања | | 2017 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ЗЛОУПОТРЕБА НА МЕДИКАМЕНТИ И СТИМУЛАНСИ ВО СПОРТОТ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по Интерна медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втор | 7. | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Проф.др. Даниела Чапароска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Студентот се здобива со основни познавања од злоупотребата на медикаменти и стимуланси во спортската медицина.<br>• Студентот ќесе стекне со знаење и разбирање за причините, последиците, лекувањето и превенцијата на најчестите здравствени проблеми што се сретнуваат кај спортистите, како резултат на злоупотребата на медикаменти и стимуланси.<br>• Студентот ќе биде оспособен да ги применува во практиката здобиените теоретски знаења. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава: 15 часа**<br>Токсикологија(6 часа)<br>На студентите им се презентира преглед од теоретските основи од:<br>• Видови на медикаменти и стимуланси,<br>• Што се тоа Анаболици и стероиди?<br>• Зошто спортистите злоупотребиваат медикаментите и стимуланси?<br>• Како спортистите земаат медикаментите и стимулансите?<br>• Опасности од злоупотреба на медикаментите и стимулансите.<br>• Психолошки опасности од злоупотреба на медикаментите И стимулансите<br>• Злоупотреба на медикаментите и стимуланси кај адолесценти.<br>• Злоупотреба на медикаментите и стимуланси кај специјални групи на спортисти (деца, жени, инвалиди/луге со специјални потреби).<br>• Несакани ефекти на медикаментите и стимуланси кај спортистите.<br>• Лабораториска детекција мна медикаментите и стимуланси кај спортистите.<br>Јавно здравство(2 часа)<br>• Препораки за спортистите<br>• Програми на мерки за превенција<br>• Консеквенци на злоупотреба на медикаменти и стимуланси | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Психијатрија(2 часа)<br>• Злоупотреба на медикаменти и зависност.<br>• Програми за детоксикација и рехабилитација.<br>**Пракса (15 часа):**<br>Презентација на случаи и решавање на клинички проблеми од доменот на злоупотребата на медикаменти и стимуланси во спортската медицина. | | | |
| 15 | Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 30 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 10 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | Вежби5часови<br>Семинари5часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 2часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 4часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 4часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 – 35 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 25 – 35 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до x100бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата. | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | William N.Taylor | Anabolic steroids and the athlets | McFarland &Company, | 2001North Carolina |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Проф..дрД.Чапароска | Авторизирани предавања | | 2017 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | СРЕДСТВА КОИ ПРЕДИЗВИКУВААТ ЗАВИСНОСТ | | | |
| 2. | Код | ип | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет Катедра по Интерна медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1/2 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Даниела Чапароска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>• Изучување на токсиколошкиот аспекти на средствата кои предизвикуваат зависност<br>• Да се диференцира употребата и злоупотребата средствата кои предизвикуваат зависност<br>• Да се знае современта терапија и превентива кај злоупотребта на средствата кои предизвикуваат зависност | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>Токсиколошкиот аспект кај средствата кои предизвикуваат зависност: алкохоли, и други испарливи соединенија, хероин и други опијати, кокаин, амфетамини, никотин, кофеин, бензодиазепини, барбитурати, ЛСД, фенциклидин, канабиноиди, анаболички стероиди.<br>Интеракција на средства кои предизвикуваат зависност.<br>Соодносот на хемиската структура и ефектите.<br>Токсиколошко значење<br>• Токсокинетика<br>• Токсодинамика<br>• Механизам на токсичност<br>• Толеранција и зависност<br>• Аналитика во биолошкиот материјал<br>• Терапија и превентива<br>• Законски прописи за средствата кои предизвикуваат зависност и прекурзорите. | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Практична настава**:<br>Токсиколошки Тестови<br>Разгледување на случаи на зависност<br>**Семинарска работа**: избрани делови од зависностите | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 90 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 8часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | Вежби5часови<br>Семинари5часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 2часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 50часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 25 - 35 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 25 - 35 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | Од77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски/Англиски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Bankole Johnson | Addiction Medicine: Science and Practice | Springer Science+Business Media, | New York, 2010 |
| | | 2. | Henry R. Kranzler(ed.) ; Domenic A. Ciraulo(ed.) | Clinical Manual of Addiction | American Psychiatric | 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Leah R. Zindel, R.Ph., M.A.L.S. | Psychopharmacology | Publishing, | |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Marsha Ford, Kthleen Delaney, LUIS Ling, Timothy Erickson | Clinical Toxicology | W.B.Saunders Company | 2010 |
| | | 2. | Проф.д-рДаниела Чапароска | Авторизирани предавања | | 2017 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Дијабетична ретинопатија** | | |
| 2. | Код | ИП | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии општа медицина | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра за офталмологија | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | Трета / петти | 7. Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Весна Димовска Јорданова** | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Запознавање со патолошките компликации на окото при дијабетесот | | | |
| 11. | **Теоретска настава:**<br>– Функционални иследувања на промени на окото при компликација од дијабетес<br>▪ Епидемиолошко-патогенетски карактеристики на дијабетична ретинопатија(ДР)<br>▪ Истражувања на анти ВГЕФ-фактори поврзани со дијабетична ратинопатија.<br>▪ Современа класификација на дијабетичната ретинопатија<br>• Третман на дијабетичната ретинопатија и нејзините компликации<br><br>**Индивидуална работа**<br>– Евалуација на научна литература<br>▪ Семинари (2) за функционални иследувања на ДР.<br>▪ Консултации<br>▪ Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа)<br>**Практична настава**<br>– Презентација на случаи со ДР.<br>• Презентација на третманот на ДР со ласерска фото коагулација и практична примена на анти-VEGF третман интравитреално | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на семинарски труд | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 50 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 20 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 10 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 5 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 5 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 50 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 30 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 69 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 70 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | Активност и учество | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Евалуација од студенти | |

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **Jack J. Kanski, Butterworth-Heinemann, Elsevier Science** | – **Clinical Ophtalmology:** | | **6th edition (2007),** |
| 2. | **David J. Spalton Elsevier Health Sciences** | **Atlas of Clinical Ophthalmology** | | **3rd edition 2004,** |
| | | | | |

22.2. Дополнителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **American Academy of Ophthalmology** | **Basic and Clinical Science Course 2008-2009 (Section 12: Retina and Vitreous):** | | 2008 |
| 2. | William Tasman, Lippincott-Williams & Wilkins, 2009 | Duane's Clinical Ophthalmology | | 2009 |
| 3. | Богоев М, Димовска В. | Дијабетична ретинопатија | | 2000 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Глауком** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра за офталмологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора / трети | 7. | Број на ЕКТС кредити 7 | 6 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Весна Димовска Јорданова** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Запознавање со основните карактеристики и клиничките форми на глаукомот како едно од најсериозните офталмолошки заболувања | | | | |
| 11. | **Теоретска настава:**<br>▪ Современи сознанија за патогенезата на глаукомот<br>▪ Дијагностички методи кај глауком<br>▪ Клинички аспекти на glaucoma chronicum simplex<br>▪ Акутен ангуларен глауком<br>Видови на третман на глаукомот<br>**Индивидуална работа**<br>▪ Евалуација на научна литература<br>▪ Семинари (2) за клинички карактеристики на глауком и видови на тераписки третман<br>▪ Консултации<br>▪ Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа)<br>**Практична настава**<br>▪ Презентација на дијагностичките методи индицирани кај глауком со кои располага клиниката<br>▪ Практично изведување на методата на гониоскопија на селектирани пациенти<br>Следење на практично изведување на ласерските техники кај глаукомот<br>Активно учество во изведување на методите периметрија и Оптичка кохерентна томографија на задниот сегмент (ОЦТ) | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на семинарски труд | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | | | 70 часови |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | | 10 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | | 10 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | | 10 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.3. | Домашно учење | 10 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 50 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 30 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 69 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 70 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | Активност и учество | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Евалуација од студенти | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 22.1. | 1. | **4-th Edition**<br>**European Glaucoma Society** | • **Terminology and Guidelines for Glaucoma** | | 2014 |
| | | 2. | **Е.Цајковска, В.Димовска** | **Глауком -** Монографија | | 2005 |
| | | 3. | **Josef Flammer** | **Glaukoma** | | 2006 |
| | | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 22.2. | 1. | **J.J.Kanski, J.A.McAllister,J.F.Salmon** | **Glaucoma – A Colour Manual of Diagnosis and Treatment** | | 1997 |
| | | | **R.Susanna,F.Medeiros** | **Vidni zivac kod glaukoma** | | |
| | | | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Дебелеење во детска возраст** |
| 2. | Код | ИП |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра за педијатрија, Клиника за детски болести, Медицински факултет-Скопје |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6. | Академска година / семестар | 1/2 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф Д-р Мирјана Кочова, Оддел за Ендокринологија и генетика, Клиника за Детски болести - Скопје<br>Доц. Д-р Елена Шукаро ва-Ангеловска, Оддел за Ендокринологија и генетика, Клиника за Детски болести - Скопје | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Запознвање со етиологијата, патогенезата, компликациите и пристапот кон дебелеењето во детска возрраст | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>-Масно ткиво како орган<br>-Улога на исхраната во појава на обеситас<br>-Сознанија за генетски и епигенетските механизми на дебелеењето<br>-Улога на физичката активност<br>-Улогата на хормоните во дебелеењето<br>-Дебелеење и инсулинска резистенција<br>- Адипокини во дебелеењето<br>-Дебелеење кај мало дете<br>-Дебелеење кај адолесценти<br>-Терапевтски пристап<br>-Морбидно дебелеење<br>-Компликации од дебелеење во детска возраст<br>-Гликозна интолерација<br>-Неалкохолно замастување на црниот дроб<br>-Превентивни програми<br><br>**Практична настава**<br>Работа на практични примери презентирани во теоретската настава<br>Подготовка на ревијална анализа на проблеми заради дебелеењето кај децата<br>Пребарување на литература на зададен проблем<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Критичка евалуација на научна литература<br>• Семинари(2)да се избере од листата на предложени теми<br>• Консултации<br>• Семинарски труд | | | | |
| 12. | Методи на учење: интерактивно учество во предавањата, користење на зададена литература, самостојна изработка на семинарски трудови, самостојно планирање на молекуларни методи при одредена болест,критички осврт на научни трудови | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 90 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 5 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 5 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | Тестови -12-20 бода<br>Практично 12-20 бода |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | Мин 24-40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | Теоретска настава<br>бодови 6 10<br>Практична настава<br>бодови 18 30<br>Индивидуална работа<br>бодови 12-20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Ripe J, Angeloupulos TJ | Obesiity, prevention and treatment | Amazon CRC | 2012 |
| | | 2. | Agrawal S | Obesity, Bariatric and Metabolic Surgery | Springer | 2015 |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |

| | | |
|---|---|---|
| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Скрининг програми во детска возраст** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра за педијатрија, Клиника за детски болести, Медицински факултет-Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1/2 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф Д-р Мирјана Кочова, Оддел за Ендокринологија и генетика, Клиника за Детски болести - Скопје<br>Науч. Сор. Виолета Анастасовска, Скрининг лабораторија при Клиниката за детски болести, Доц. Д-р Елена Шукарова-Ангеловска, Оддел за Ендокринологија и генетика, Клиника за Детски болести - Скопје | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Запознвање со скринингот како важен превентивен пристап за детекција на чести и ретки болести со цел за рана дијагноза и терапија | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>-Основни поими за скрининг<br>-Историјат на скрининг програмите<br>-Неонатален скрининг за хипотироидизам<br>-Неонатален метаболички скрининг<br>-Неонатален генетски скрининг<br>-Скрининг за ретки болести, предноссти и замки<br>-Оррганизација на скрининг<br>- Скрининг за нарушен раст ккај децата<br>-Скрининг за нарушен развој<br>-Скрининг за слух<br>-Скрининг за вид<br>-Скрининг за сколиоза<br>-Превентивни програми во педијатријата кои опфаќаат скрининг<br>-Скрининг за дебелеење во детска возраст<br>-Прености и предизвици на скринингот<br><br>**Практична настава**<br>Работа на практични примери презентирани во теоретската настава<br>Подготовка на ревијална анализа на проблеми заради дебелеењето кај децата<br>Пребарување на литература на зададен проблем<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Критичка евалуација на научна литература<br>• Семинари(2)да се избере од листата на предложени теми<br>• Консултации<br>• Семинарски труд | | | | |
| 12. | Методи на учење: интерактивно учество во предавањата, користење на зададена литература, самостојна изработка на семинарски трудови, самостојно планирање на молекуларни методи при одредена болест,критички осврт на научни трудови | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 90 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 5 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 5 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | Тестови -12-20 бода<br>Практично 12-20 бода |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | Мин 24-40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | Теоретска настава<br>бодови 6 10<br>Практична настава<br>бодови 18 30<br>Индивидуална работа<br>бодови 12-20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Catherine E. Burns PhD RN CPNP-PC FAAN, Ardys M. Dunn PhD RN PNP | Pediatric primary care | Elsevier | 2015 |
| | | 2. | Razlicni avtori | Tematski trudovi | Spisanija od PubMed | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Современ пристап и третман на цистичната фиброза** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по педијатрија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за рано препознавање и соодветна проценка на манифестациите и компликациите на цистичната фиброза (ЦФ). Едукацијата вклучува запознавање со генетските основи на болеста (класификација на CFTR мутациите), патофизиолошките последици, варијабилноста на клиничката презентација и компликациите на болеста, дијагностичките критериуми, современ пристап во водењето и третманот на пациентите со оваа комплексна болест.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од областа на цистичната фиброза во научно-истражувачка работа и изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Клиничка епидемиологија на цистичната фиброза<br>• Базична молекуларна генетика<br>• CFTR: структура, функција и регулација<br>• Фенотип – генотип корелација<br>• Применета клеточна биологија: односот на базичниот дефект со патолошките промени<br>• Дијагностички критериуми и неонатален скрининг за цистична фиброза<br>• Микробиологија – инфекциите кај цистичната фиброза<br>• Имунологија: инфламаторен одговор на домаќинот<br>• Кардиопулмонална физиологија<br>• Белодробна болест: клинички тек, следење и компликации<br>• Гастроинтестинални и панкреасни манифестации на цистичната фиброза<br>• Нутриција и нутритивно-дефицитарни состојби при цистичната фиброза<br>• Хепато-билијарна болест поврзана со цистичната фиброза и компликации од порталната хипертензија<br>• Репродуктивно и сексуално здравје<br>• Психолошки аспекти на цистичната фиброза<br>• Организирано тимско водење на пациентите со цистична фиброза во специализирани центри – стандарди за згрижување на пациентите<br>• Превенција и третман на компликациите на цистичната фиброза: дијабет, остеопороза, | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">компликации од белодробната и хепато-билијарна болест<br>• Современа терапија на цистичната фиброза: базична и терапија на компликациите<br>• Нови тераписки пристапи на цистичната фиброза: CFTR модулаторна терапија и генска терапија<br>• Белодробна трансплантација како опција во терминалната фаза на болеста<br>Практична настава:<br>• Водење на болни со цистична фиброза период од 2 недели<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br>• Обука за различни тераписки протоколи зависно од тежината на белодроната болест и видот на инфекција<br>• Обука за супституциона терапија со панкреасни ензими во зависност од нутритивниот внес<br>• Обука за проценка на нутритивниот статус<br>Индивидуална работа<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за клиничка проценка и тераписки пристап кај болни со цистична фиброза од<br>различна возраст кои се следат во специјалистичката амбулантита за ЦФ на Клиниката<br>• Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, практична работа на клиника и во лаборатории, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови (устен испит)</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Фуштиќ С. | Цистична фиброза: од базичен дефект до болест | Сфера, Скопје | 2012 |
| | | 2. | Edited by: Bush A, Bilton D, Hodson M | Cystic Fibrosis (4th edition). | Hadson and Geddes | 2015 |
| | | 3. | Edited by: Webb SK and Ratjen FA | Cystic Fibrosis | European Respiratory Monography | 2007 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Фуштиќ С. и Спиревска Л. | Исхрана кај деца и возрасни со цистична фиброза | МАЦФ | 2015 |
| | | 2. | Cystic Fibrosis Trust | Publications | https://www.cysticfibrosis.org.uk/life-with-cystic-fibrosis/ | |
| | | 3. | CFTR2 project - The Clinical and Functional TRanslation of CFTR. | Cystic Fibrosis Mutation Database | http://www.genet.sickkids.on.ca | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Нарушување на хидро-електролитната и ацидобазна рамнотежа кај децата** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по педијатрија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС | 9 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | кредити | |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за за адекватно препознавање, клиничка процена и правилен тераписки пристап при различни видови нарушување на хидро-електролитната и ацидобазна рамнотежа кај децата. Едукацијата вклучува запознавање со физиологијата на регулација на осмоларноста и волуменот на телесните течности и регулација на ацидобазниот статус, патофизиолошките механизми на нарушување на хидро-електролитната и ацидобазна рамнотежа, етиологијата и терапискиот пристап при дехидрациите и другите хидро-електролитни и ацидобазни нарушувања во детската возраст.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во научно-истражувачка работа и изработка на научен труд од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Физиологија на прометот на вода во детскиот организам<br>• Електролитен состав на телесните течности и одржување на електролитниот баланс<br>• Регулација на осмоларноста и волуменот на телесните течности<br>• Нарушувања на хидро-електролитната рамнотежа кај децата<br>• Дехидрации: етиологија, типови и клиничка проценка<br>• Специфичностите на рехидрационата терапија кај децата во зависност од типот и тежината на дехидрацијата<br>• Нарушувања на концентрацијата на електролитите во детскиот организам: етиологија, дијагноза и тераписки пристап<br>• Регулација на ацидобазната рамнотежа<br>• Патолошки состојби поврзани со нарушувања на метаболната и респираторна компонента на ацидобазниот статус<br>• Клинички пристап и третман на ацидобазните нарушувања<br>**Практична настава:**<br>• Водење на деца со различни типови дехидрација за период од еден месец<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br>• Обука за проценка на тежината и степенот на дехидрацијата<br>• Обука за правилна интерпретација на лабораториските наоди од крвта и урината, како и ацидобазниот статус<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за клиничка проценка и тераписки пристап кај деца со нарушувања на хидро-електролитната и ацидобазна рамнотежа кои се лекуваат на Клиниката за детски болести<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, практична работа на клиника и во лаборатории, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Edited by:<br>Kliegman RM, Stanton BM, Geme J, Schor NF | Nelson - Textbook of Pediatrics (20th edition), | Elsevier | 2016 |
| | | 2. | Edited by:<br>Hall JE | Guyton and Hall - Textbook of Medical Physiology (13th edition) | Elsevier | 2015 |
| | | 3. | Mardešić D i sar. | Pedijatrija (8 izd.) | Školska knjiga - Zagreb | 2016 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Lobo DN, Lewington AJP, Allison SP | Basic Concepts of Fluid and Electrolyte Therapy | Bibliomed - – Medizinische Verlagsgesells ch | 2013 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | Koeppen BM | The kidney and acid–base regulation<br>Adv Physiol Educ, | http://dx.doi.org/10.1152/advan.00054.2009<br>Medline | 2009 |
| | | 3. | Bizzarri C, Pedicelli S, Cappa M, Cianfaran S. | Water Balance and 'Salt Wasting' in the First Year of Life: The Role of Aldosterone - Signaling Defects | Horm Res Paediatr , 86:143–153<br>Review | 2016 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ТУБУЛОИНТЕРСТИЦИЈЕЛНИ ЗАБОЛУВАЊА | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по педијатрија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Велибор Тасиќ** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Студентот ке се стекне со теоретски знаења за вродени и аквирирани тубулоинтерстицијелни заболувања, практични вештини за проценка на тубуларните функции, генетските испитувања. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Епидемиологија на тубулоинтерстицијални заболувања<br>• Морфолошка дијагностика на тубулоинтерстицијените заболувања (ултразвук, радиолошки методи, бубрежна биопсија)<br>• Проценка на проксимална и дистална тубулска функција<br>• Тубулоинтерстицијален нефрит (акутен и хроничен)<br>• Фанкони синдром<br>• Ренална тубулска ацидоза<br>• Н ефроген дијабетес инсипидус<br>• Генетика на тубулопатиите<br>• Долгорочно следење и прогноза<br><br>**Практична настава:**<br>• Водење на болни со тубулоинтерстициелни заболувања во период од 1 месец<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br>• Обука за евалуација на пациенти со тубулоинтерстициелни заболувања<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за клиничко лабораториска и генетска обработка на пациенти со тубулоинтерстициелни заболувања кои се следат преку Нефролошката амбуланта на Клиниката за детски болести<br>• Консултации | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Avner, E.D., Harmon, W.E., Niaudet, P., Yoshikawa, N. (Eds.) | Pediatric Nephrology | Springer-Verlag, | 2013 |
| | | 2. | Chrispin**, A.R.,** Gordon**, I.,** Hall**, C.,** Metreweli**, C.** | Diagnostic Imaging of the Kidney and Urinary Tract | Springer | 2012 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | in Children | | |
| | | 3. | Geary&Schaefer | Comprehensive Pediatric Nephrology | Elsevier | 2008 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Tasic V | Авторизирани предавања | - | 2012 |
| | | 2. | Quaia, Emilio (Ed.) | Radiological Imaging of the Kidney | Springer | 2014 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | КОНГЕНИТАЛНИ АНОМАЛИИ НА БУБРЕЗИТЕ И УРИНАРНИОТ ТРАКТ (КАБУТ) | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по педијатрија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Велибор Тасиќ** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Студентот ке се стекне со теоретски знаења за конгениталните аномалии на бубрезите и уринарниот тракт, практични вештини за дијагностицирање на истите, методи за евалуација на бубрежната функција, конзервативно и оперативно лекување, како и долгорчното следење и прогноза. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Епидемиологија на КАБУТ<br>• Имагинг студии кај деца со КАБУТ<br>• Пренатална дијагноза<br>• Постнатална обработка<br>• Аномалии на дистален уринарен тракт<br>• Аномалии на проксимален уринарен тракт<br>• Конзервативен третман<br>• Индикација за оперативе третман<br>• Долгорочно следење и прогноза<br><br>**Практична настава:**<br>• Водење на болни со болести на бубрезите и уринарниот тракт во период од 1 месец<br>• Приказ на случаи од посебен интерес | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • Обука за евалуација на пациенти со КАБУТ<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за клиничко лабораториска и радиографска обработка на пациенти со болести на бубрези и уринарниот тракт кои се следат преку Нефролошката амбуланта на Клиниката за детски болести<br>• Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | |

| | | |
|---|---|---|
| 22. | Литература | |
| | 22.1. | Задолжителна литература |

| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | Avner, E.D., Harmon, W.E., Niaudet, P., Yoshikawa, N. (Eds.) | Pediatric Nephrology | Springer-Verlag, | 2013 |
| | | 2. | Chrispin**, A.R.,** Gordon**, I.,** Hall**, C.,** Metreweli**, C.** | Diagnostic Imaging of the Kidney and Urinary Tract in Children | Springer | 2012 |
| | | 3. | Geary&Schaefer | Comprehensive Pediatric Nephrology | Elsevier | 2008 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Tasic V | Авторизирани предавања | - | 2012 |
| | | 2. | **Quaia**, Emilio (Ed.) | Radiological Imaging of the Kidney | Springer | 2014 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | IMAGING СТУДИИ НА БУБРЕЗИТЕ И УРИНАРНИОТ ТРАКТ | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по педијатрија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Велибор Тасиќ** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за адекватно толкување и клиничка примена на imaging студиите на бубрезите и уринарниот тракт.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од imaging студиите во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Индикација за imaging студии на бубрезите и уринарниот тракт<br>• Основи на ехосонографијата<br>• Радиолошки студии: интравенска пијелографија, микциона цистографија<br>• Радиозотопски студии: ДТПА Скен, ДМСА скен<br>• Компјутеризирана томографија | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">

- Магнетна резонанца
- Неинвазивна дијагностика на везикоуретерален рефлукс
- Клинички алгоритми при уринарна инфекција, хематурија, абдоминална маса

**Практична настава:**
- Водење на болни со болести на бубрезите и уринарниот тракт во период од 1 месец
- Приказ на случаи од посебен интерес
- Обука за извењдување на имагинг студии (ехосонографија, ДРЦГ)

**Индивидуална работа**
- Евалуација на научна литература
- Семинари (3) за клиничко радиографска обработка на пациенти со болести на бубрези и уринарниот тракт кои се следат преку Нефролошката амбуланта на Клиниката за детски болести
- Консултации
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови (устен испит)</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td>од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td>од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="3">Македонски (по потреба, англиски)</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Chrispin**, A.R.,** Gordon**, I.,** Hall**, C.,** Metreweli**, C.** | Diagnostic Imaging of the Kidney and Urinary Tract in Children | Springer | 2012 |
| | | 2. | **Quaia**, Emilio (Ed.) | Radiological Imaging of the Kidney | | 2014 |
| | | 3. | Avner, E.D., Harmon, W.E., Niaudet, P., Yoshikawa, N. (Eds.) | Pediatric Nephrology | Springer-Verlag, | 2013 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Tasic V | Авторизирани предавања | - | 2012 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ГЕНЕТИКА НА КАНЦЕР** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Медицински факултет<br>Катедра по педијатрија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Трет степен | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Доц. д-р Светлана Кочева** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Доктроандите ќе се стекнат со знаења за генетските промени кај малигните болести, нивното значење за настанувањето на болеста како и за дијагнозата, терапијата и прогнозата на малигната боелст. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава: | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">
<ul>
<li>Карактеристики на малигната пролиферација на клетката</li>
<li>Значењето на генетските промени за ризикот за настанување на канцер</li>
<li>Контролни генетски механизми</li>
<li>Онкогени</li>
<li>Тумор супресорни гени</li>
<li>Наследување на болест или предиспозиција</li>
<li>Мутации во малигните клетки</li>
<li>Можности за молекуларна дијагноза</li>
<li>Генетски тестирања</li>
<li>Персонализирана терапија</li>
<li>Значењето на генетските промени за прогноза, терапија и превенција</li>
</ul>
Практична настава:
<ul>
<li>Прказ на случаи од пракса, презентации, планирање на дијагностичките процедури и истражувања за малигна болест.</li>
</ul>
Проектна задача – семинарска работа
<ul>
<li>Изготвување на семеинарска работа која ке опфати некоја од темите опфатени со теоретската настава</li>
</ul>
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна предавања, вежби, дискусии, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">210 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3">Теоретска настава- 15 часа, практична настава- 15 часа, семинари/проектна задача-25 часа, домашно учење 155 часа</td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td colspan="2">15 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби</td><td colspan="2">15 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">10 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Семинарска работа</td><td colspan="2">15 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">155 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="5">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Предавања</td><td>10 -20 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>20-30 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10- 20 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">Вежби-панел дискусии (присуство x1, активност x 2)</td><td>20-30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:<br>Редовно следење и учество во теоретската и практичната настава</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="3">Македонски (по потреба, англиски)</td></tr>
<tr><td>21.</td><td colspan="2">Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="3">Анонимна евалуација на програмата и начинот на нејзиното изведување</td></tr>
</table>

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 22.2. | Genetics and Cancer \| American Cancer Society www.cancer.org/cancer/cancer-causes/genetics.html (пристапено во март, 2017) | | | | |
| | | Molecular Genetics and Cancer Biology - SlideShare https://www.slideshare.net/Alqoopisi/molecular-genetics-and-cancer-biology (пристапено март 2017) | | | | |
| | | | | | | |
| | | М. Кочова, Медицинска генетика, Медицински факултет, УКИМ 2013 | | | | |
| | | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Robert Weinberg | The Biology of Cancer, Second Edition | Garland Science | 2013 |
| | | 2. | Daniel C. Chung, Daniel A. Haber | Principles of Clinical Cancer Genetics: A Handbook from the Massachusetts General Hospital | Springer | 2010 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Методи на молекуларната медицина** | | |
| 2. | Код | ИП | | |
| 3. | Студиска програма | Молекуларна медицина | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Медицински факултет-Скопје | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | I | 7. Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Сашо Панов** | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Целта е докторандите да се стекнат со основни и проширени знаења за принципите на современите методи и техники кои се користат во молекуларната медицина. Студентот да се оспособи да ги примени сознанијата за овие приниципи при подготовката на научен труд или студија, а со стекнатите практични знаења и вештини да спроведува истражувања од оваа или сродна научна област. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Основни принципи на методите во молекуларната медицина. Методи на анализа на нуклеинските киселини. Изолација на геномска DNA од различни ткива и биолошки примероци со различни методи. Определување на концентрацијата на изолираната DNA со спектрофотометриски и флуориметриски методи. Изолација на | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | митохондриска вкупна клеточна RNA. Електрофореза на нуклеоинските киселини: нативна и денатурирачкач агарозна и полиакриламидна; капиларна електрофореза. Хибридизација на нуклеински киселини: Southern и Northern блотинг, ASO-хибридизација, FISH. Полимеразна верижна реакција (PCR): принципи и техники. Пречистување на анмплифицирана DNA и натамошни анализи (рестрикциска анализа-RFLP, SSCP, DGGE и други техники). Амплификација во реално време (RT-PCR). Реверзна транскрипција и синтеза на комплементарна DNA. Реверзно-транскриптазна PCR. Секвенционирање на DNA: Сангерова метода; техники на Next-generation sequencing. Фрагментна анализа. Микроматрици (Microarray) техники. Анализа на полиморфизмите (SNP) и генските мутации, како и на бројот на генски копии (CNV). Принципи на молекуларното клонирање. Интерпретирање и биомедицинско значење на податоците од анализите на нуклеинските киселини. Протеински методи. Подготовка на биолошкиот материјал за анализа на протеините. Нативна и денатурирачка полиакриламидна електрофореза на протеините. Напредни протеински методи: масена спектрометрија, дводимензионална електрофореза, хроматографски технкики, MALDI-TOF и други. Имуноблотинг (Western blotting) анализа. Интерпретирање и биомедицинско значење на податоците од анализите на протеините. Биоинформатички анализи на молекуларните податоци. Обработка на податоците, анализи на DNA -секвенците и аминокиселинските секвенци. Пребарувања и користења на бази на податоци. | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна теоретска и практична настава, изработка на семинарски работи и проектни задачи. | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 240 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 20 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 40 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 150 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 40-60 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 30-40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 56,00 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 56,00 до 65,99 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 66,00 до 75,99 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 76,00 до 84,99 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85,00 до 92,99 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93,00 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Услов за потпис е исполнување на обврските во однос на посетата на теоретската и практичната настава.<br>Испитот се полага со тест и спроведување на проектните задачи и предвидените активности, врз основа на освоените бодови опишани во претходните табели. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | |

| | | |
|---|---|---|
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Самоевалуација преку студентска анонимна анкета |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Сашо Панов | Основни методи во молекуларната биологија | УКИМ-ПМФ | 2003 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Hildebrandt F. | Techniques in Molecular Medicine | Springer Lab Manuals | 2014 |
| | | 2. | Buckingham L. | Molecular Diagnostics: Fundamentals, Methods and Clinical Applications. 2nd Ed | F.A. Davis Company | 2011 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Молекуларна биологија и генетика на неоплазмите** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Молекуларна медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Медицински факултет-Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Сашо Панов** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Целта е да се стекнат знаења за основните и проширените принципи и концепти за молекуларно-биолошките и генетските аспекти на неопластичните процеси. Студентот да се оспособи да ги примени сознанијата за овие приниципи и концепти при подготовката на научен труд или студија, како и да спроведува научни истражувања од оваа или сродна научна дисциплина. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Кус историјат на научното проучување на канцерот. Основни концепти за дефинирање на канцерот како соматско генетско заболување. Канцерогени агенси: физички, хемиски и биолошки. Основни молекуларно-биолошки карактеристики на неоплазмите. Молекуларни основи на клеточниот циклус и неговата регулација. Основни интрацелуларни сигнални патишта. Кардинални молекуларни белези на ракот: самоподржана клеточна пролиферација; недостаточна инхибиција на клеточната делба и раст; инхибиција на апоптозата; неограничен репликативен потенцијал; способност за инвазија на околното ткиво и за метастазирање; неоангиогенеза; тумор-промоторна инфламација; избегнување на имунолошкиот одговор; геномска нестабилност и мутабилност; нарушувања на клеточната енергетика. Молекуларни аспекти на малигната трансформација (концепт на онкогени и тумор-супресорски гени). Молекуларни модели за малигните процеси. Примена на | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | молекуларната биологија и генетика во профилаксата, дијагностиката, изборот на терапијата, терапијата, предикцијата на несаканите нузпојави при медикаментозната терапија, како и прогнозата за текот на малигното заболување. | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна теоретска и практична настава, изработка на семинарски работи и проектни задачи. | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 40 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 60 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 40-60 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 30-40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 56,00 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 56,00 до 65,99 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 66,00 до 75,99 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 76,00 до 84,99 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85,00 до 92,99 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93,00 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Услов за потпис е исполнување на обврските во однос на посетата на теоретската и практичната настава.<br>Испитот се полага со тест и спроведување на проектните задачи и предвидените активности, врз основа на освоените бодови опишани во претходните табели. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Самоевалуација преку студентска анонимна анкета | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Weinberg R.A. | The biology of cancer, second edition | Garland Science | 2014 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Сашо Панов | Основи на молекуларната | УКИМ | 2014 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | биологија и молекуларната генетика | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Молекуларна генетика** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Молекуларна медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Медицински факултет-Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Сашо Панов** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Целта е докторандите да се стекнат со основни и проширени знаења за молекуларната генетика, за молекуларните основи на наследувањето, мутациите и нивната репарација, структурата и организацијата гените и геномите, како и на прокариотската и еукариотската регулација на генската експресија. Студентот да се оспособи да ги примени сознанијата за овие приниципи и концепти при подготовката на научен труд или студија, како и да спроведува научни истражувања од оваа или сродна научна област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Основни карактеристики на наследниот материјал; Вотсон-Криков модел за структурата на DNA молекулот; структурна организација на DNA молекулот во хромозомите; суперспирализирана структура на циркуларните DNA молекули; нуклеозомска организација на DNA. Структура и функција на RNA молекулите. Репликација на DNA; DNA полимерази; иницирање, елонгација и терминирање на репликацијата; специфики на репликацијата кај еукариотите. Транскрипција: инцицијација, елонгација и терминација; транскрипција кај еукариотите. Посттранскрипциски модификации; процесирање на краевите од примарниот транскрипт. Преспојување на RNA (сплајсинг). Концепт на генетски код; транспортна RNA; рибозоми. Транслација: иницијација, елонгација и терминација. Протеини - номенклатура, големина; примарна, секундарна, терциерна и кватернарна структура; структурна класификација на протеините; посттранслациски модификации. Регулација на генската експресија. Промотори и оперони; регулација на транскрипцијата на ниво оператор-репресор: *lac* и *trp* оперон. Регулација на генската експресија кај еукариотите; епигенетика и ремоделирање на хроматинот; транскрипциска регулација; регулаторни DNA-елементи; DNA-врзувачки регулаторни протеини; координирање на експресијата на гените; други механизми за регулација на транскрипцијата. Посттранскрипциска регулација на генската експресија кај еукариотите; транслациска и посттранслациска регулација. Молекуларни основи на класичната (трансмисиска) генетика; доминантност и рецесивност. Отстапувања од Менделовите закони: интермедиерно наследување и кодоминантност; полигени, мултифакторијални и комплексни особини; плеотропен ефект; епистаза; енвиронментални влијанија; цитоплазматично наследување; импринтирање; пенетрантност; експресивност и феномен на антиципирање. Мултипли алели; АВО систем на крвни групи. Наследување врзано со половите хромозоми. DNA рекомбинација - хомологна генетска рекомбинација, рекомбинацијата специфична за позиција и DNA транспозиција, генска рекомбинација и мапирање на гените. Молекуларни аспекти на генските мутации - класификација на мутациите, спонтани и индуцирани мутации; мутациска стапка; супституции на единечен нуклеотиден пар; адиции или делеции на еден до неколку нуклеотидни пара; мутации предизвикани со мобилни гени. Биолошка репарација на DNA мутациите. Генетика на бактериите и нивните вируси - бактериска коњугација, трансформација и трансдукција; размножување на бактериофагите со литички или лизоген | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | циклус; молекуларна структура и репликација на еукариотските вируси. Геномика; прокаритски геноми; еукаротскиот геном и негова експресија; репетитивни секвенци во еукариотскиот геном; структура на протеин-кодирачките гени; еукариотски генски фамилии; хуман геном. Моделни организми. Транскриптомика,протеомика, интерактомика и регулатомика. | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна теоретска и практична настава, изработка на семинарски работи и проектни задачи. | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 20 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 40 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 60 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 40-60 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 30-40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 56,00 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 56,00 до 65,99 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 66,00 до 75,99 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 76,00 до 84,99 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85,00 до 92,99 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93,00 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Услов за потпис е исполнување на обврските во однос на посетата на теоретската и практичната настава.<br>Испитот се полага со тест и спроведување на проектните задачи и предвидените активности, врз основа на освоените бодови опишани во претходните табели. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Самоевалуација преку студентска анонимна анкета | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Сашо Панов | Основи на молекуларната биологија и молекуларната генетика | УКИМ | 2014 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |

| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Krebs J. E., Goldstein E. S., Kilpatrick S. T. | Lewin's Genes XI | Prentice Hall | 2013 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **КАРЦИНОМ НА РЕКТУМ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по хирургија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва / II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Никола Јанкуловски** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Стекнати кредити од прв семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди знаење и вештина за дијагностика, припрема на болниот за оперативен зафат, предоперативен неоадјувантен третман, хируршки третман и препознавање и решавање на интра и постоперативните компликации | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>**Теоретска настава:**<br>• Етиопатогенеза<br>• Симптоми и знаци на болест<br>• Дијагностика<br>• Предоперативен стејџинг на болест<br>• Неоадјувантна терапија и адјувантна терапија<br>• Хируршки техники<br>• Интра и постоперативни компликации<br>**Практична настава:**<br>Работа во хируршка сала<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Консултации<br>• Мал пишан труд од докторандот (семинарска работа) | | | | |
| 12. | **Методи на учење:**<br>• **Теоретска настава**<br>• **Практична настава**<br>Работа во хируршка сала со ментор<br>• **Семинар**<br>Самостојана изработка на семинарска работа од областа на карциномот на ректумот | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 60 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи (семинари) | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 150 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Завршен испит | бодови мин-макс. 20 - 40 |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | бодови мин-макс. 15 - 25 |
| | 17.3. | Активност и учество | бодови мин-макс. Теоретска настава 10 - 15 Практична настава 15 - 20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис и да пристапи на завршен испит студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

22. **Литература**

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | M.W.Buchler | Rectal cancer treatment | | 2005 |
| 2. | Philip.H.Gordon | Neoplasms of Colon, rectum and anus | | 2007 |
| 3. | John Beynon | Progress in colorectal surgery | | 2005 |

22.2. Дополнителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Bruce Wolff, Steven Wexner | The ACSRC Textbook of colon and rectal cancer | | 2007 |
| 2. | Marvin L. Corman | Colon and rectal surgery | | 2005 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ЛАПАРОСКОПИЈА ВО ДИГЕСТИВНАТА ХИРУРГИЈА** |
| 2. | Код | ИП |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по клиничка медицина |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по хирургија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва / II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Никола Јанкуловски** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Стекнати кредити од прв семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди знаење и вештина за адекватен лапароскопски третман на некои хируршки заболувања<br>Студентот ќе биде оспособен да ја применува лапароскопската техника на адекватен начин и кај селектирани болни | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>**Теоретска настава:**<br>• Апарати и инструменти за лапароскопска хирургија<br>• Системски промени на организмот при лапароскопската хирургија на дигестивниот тракт<br>• Техника на лапароскопската хирургија<br>• Компликации на лапароскопската хирургија<br>• Местото на лапароскопијата во дигестивната хирургија<br>**Практична настава:**<br>Работа во хируршка сала<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Консултации<br>• Мал пишан труд од докторандот (семинарска работа) | | | | |
| 12. | **Методи на учење:**<br>• **Теоретска настава**<br>• **Практична настава**<br>Работа во хируршка сала со ментор<br>• **Семинар**<br>Самостојана изработка на семинарска работа од областа на лапароскопската хирургија | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 60 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи (семинари) | 30 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 150 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Завршен испит | | бодови мин-макс. 20 - 40 | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | бодови мин-макс. 15 - 25 | |
| | 17.3. | Активност и учество | | бодови мин-макс. Теоретска настава 10 - 15 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Практична настава 15 - 20 |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис и да пристапи на завршен испит студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | |

| 22. | **Литература** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Caroll E.H.Scott-Conerr | The SAGES manual-Fundamentals of laparoscopy,Thoracoscopy and GI Endoscopy | | 2006 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Jean-Luis Dulucq | Tips and techniques in laparoscopic surgery | | 2005 |
| | | 2. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ХИРУРШКА АНАТОМИЈА НА АБДОМЕН, РЕТРОПЕРИТОНЕУМ И КАРЛИЦА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по хирургија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва / II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Никола Јанкуловски** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Стекнати кредити од прв семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди знаење и вештина од анатомијата во абдоменот, ретроперитонеумот и | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">карлицата.<br>Студентот ќе биде оспособен за препознавање и ориентација во абдоменот, што претставува основа за адеквате третман на хируршките болести во оваа регија (општа и абдоминална хирургија, гинекологија и урологија)</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="5">Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава:<br>• Надмезоколичен кат на абдоменот<br>• Подмезоколичен кат на абдоменот<br>• Уринарен тракт и надбубрежни жлезди<br>• Женски и машки репродуктивен систем<br>• Мала карлица и перинеум<br>Практична настава:<br>Работа во хируршка сала<br>Индивидуална работа<br>• Евалуација на научна литература<br>• Консултации<br>• Мал пишан труд од докторандот (семинарска работа)</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење:<br>• Теоретска настава<br>• Практична настава<br>Работа во хируршка сала со ментор<br>• Семинар<br>Самостојана изработка на семинарска работа од областа на лапароскопската хирургија</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td colspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>60 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td colspan="2">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи (семинари)</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>150 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="3">Завршен испит</td><td>бодови мин-макс.<br>20 - 40</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>бодови мин-макс.<br>15 - 25</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>бодови мин-макс.<br>Теоретска настава 10 - 15<br>Практична настава 15 - 20</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">За да добие потпис и да пристапи на завршен испит студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | **Литература** | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | John E Skandalakis | **Skandalakis' Surgical Anatomy**<br>The Embryology and Anatomic Basis of Modern Surgery | Paschalidis Medical Publication Ltd | 2004 |
| | | 2. | Robert Trelease | Netter's Surgical Anatomy Review P.R.N.<br>*2nd Edition* | Elsevier | 2016 |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Conor Delaney | Netter's Surgical Anatomy and Approaches | Saunders | 2013 |
| | | 2. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **КАРЦИНОМИ НА ДЕБЕЛО ЦРЕВО** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по хирургија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/IV | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф.д-р. Владо Јаневски | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од првата студиска година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочување на знаењата од областа на малигни епителни неоплазми на дебелото црево, стекнување знаење и вештини за нивно дијагностицирање и лекување, препознавање на компликации, решавање на случајот, следење. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>Повеќе стапна карциногенеза | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Молекуларен прифил<br>Типови на епителни малигни неоплазми, третман и прогноза<br>Симптоми и дијагностика, нови прстапи<br>Типови на операции, соодветна примена<br>Ефикасно решавање на предоперативни и постоперативни компликации<br>**Практична настава:**<br>Анализа на дијагностички параметри (имиџинг методи)<br>Работа во хируршка сала<br>Анализа на компликации и методи на избор занивно решавање<br>**Семинарска работа:** Избрани делови | | | |
| 12. | Методи на учење: Дискусии, семинари, консултации , анализа на научна литература, практична работа, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 120 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | 30+60+30 | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби, семинари, тимска работа | Вежби 60 часови<br>Семинари 15 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | Часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 15 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-30 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 25-30 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20-40 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | 10 часа во хируршка сала по надзор<br>5 часа работа во амбуланат и на оддел под надзор | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македобнски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Џорз Зудема | Шекелхордова хирургија на дигестивен систем | W.B. Saunders Company | 1996 |
| | | 2. | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Џон Николс и Роџер | Хирургија на колон и ректум | Churchill Livingstone | 1997 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **НЕТУМОРСКА ПАТОЛОГИЈА НА ЦРН ДРОБ, ЖОЛЧНИ ПАТИШТА И ПАНКРЕАС** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по хирургија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора/IV | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф.д-р. Владо Јаневски | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од првата студиска година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочување на знаењата од областа на нетумораската патологија на црн дроб, жолчни патишта и панкреас, стекнување знаење и вештини за нивно дијагностицирање и лекување, препознавање на компликации, решавање на случајот, следење. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>Ехинококоза на црн дроб<br>Цисти на црн дроб, екстрахепатични билијарни канали и панкреас<br>Акутен и хроничен панкреатитис.<br>Етиопатогенеза<br>Симптоми и дијагностички процедури<br>Хируршки третман<br>Компликации и нивно решавање<br>**Практична настава:**<br>Анализа на дијагностички параметри (имиџинг методи)<br>Работа во хируршка сала<br>Анализа на компликации и методи на избор за нивно решавање<br>**Семинарска работа:** Избрани делови | | | | |
| 12. | Методи на учење: Дискусии, семинари, консултации , анализа на научна литература, практична работа, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 120 | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | 30+60+30 | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска | 30 часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | настава | |
| | | 15.2. | Вежби, семинари, тимска работа | Вежби 60 часови<br>Семинари 15 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | Часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 15 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 15-30 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 25-30 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 20-40 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | 10 часа во хируршка сала по надзор<br>5 часа работа во амбуланат и на оддел под надзор | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | L.H. Blumgart &Y. Fong | Surgery of the Liver and Buliary Tract | W. B. Saunders | 2000 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Џорџ Зудема | Шекелфордова хирургија на алиментарниот тракт | В.Б. Саундерс | 1996 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ЗАБОЛУВАЊА НА ДОЈКАТА** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по хирургија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/III | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | проф др Горан Кондов | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |

**10. Цели на предметната програма (компетенции):**

Упатеност во спроведување на дијагностичко -терапискиот протокол кај заболувањата на дојката и користење на некои техники на хируршкиот третман на истите, како и можност за критичко пратење на научните трудови од подрачјето на заболувањата на дојката

**11. Содржина на предметната програма:**

**Теоретска настава**

Предавања: 1. Анатомија и физиологија на дојката; 2. Историјат на хирургија на дојката и хируршко лечење на аномалии, воспалителни болести и бенигни промени на дојката; 3. Карцином на дојката, епидемиологија и дијагностика; 4. Карцином на дојка-цитодијагностика; 5. Карцином на дојка - патохистолошки типови преканцероза, карцинома ин ситу и инвазивен карцином, прогностички фактори и новости во ТНМ класификација 2003. год.; 6. Радикални хируршки зафвати; 7. Поштедни хируршки зафати; 8. Постапки на реконструкција на дојката; 9. Важност на биопсијата на сентинел чворот во хируршкото лечење на карциномот на дојката; 10. Карцином на дојката - новости во адјувантното лекување; 11. Естетска хирургија; биопсија сентинел чвор, реконструкција на дојка со силиконски имплантат, реконструкција дојка со локален режен, реконструкција дојке микроваскуларним режен, естетске операције (аугментација, редукциона мамопластика или мастопексија).

**Практична настава**

Индивидуална работа со поединци за поставување на клиничка дијагноза, конзервативен третман и хируршки третман на заболувања на дојката

**Семинари**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часа | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | Предавања- 30 часа |
| | | 15.2. | Вежби - семинари, тимска и индивидуална работа, престој | Вежби- 180 часа |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | / |
| | | 16.2. | Самостојни задачи-семинарска работа | 30 часа |
| | | 16.3. | Домашно учење | 30 часа |

**17. Начин на оценување**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17.1. | Тестови | | бодови |
| | Завршен испит- | Усмен дел | мин.-макс.<br>15 - 25 |
| 17.2. | Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна) | | мин.-макс. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Семинарска 25 - 35 |
| | 17.3. | Активност и учество | | мин.-макс.<br>Теоретска нас. 10 - 20<br>Практична нас. 10 - 20 |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) Ф |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) Е |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) Д |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) Ц |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) Б |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) А |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br>За да се формира завршна оценка студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, семинарската и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата. | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. Број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Кондов Г. | ЗАБОЛУВАЊА НА ДОЈКАТА | Макавеј | 2001 |
| | | 2. | Кондов Г. | ПРИРАЧНИК ЗА ДИЈАГНОСТИКА И ТЕРАПИЈА НА ЗАБОЛУВАЊАТА НА ДОЈКАТА | Макавеј | 2001 |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | | | |
| Литература за семинарската работа: | | 1. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Биомеханика и третман на повредите на скочниот зглоб** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ – Медицински факултет<br>Катедра по хирургија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Игор Кафтанџиев | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Разбирање на биомеханичките особености на скочниот зглоб. Дефинирање на основните модалитети на повреди. Познавање на модалитетите на третман, критериумите/индикациите за оперативно односно конзервативно лекување и познавање на оперативните техники. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>Анатомски и биомеханички карактеристики на скочниот зглоб.<br>Дијагностички постапки при повреди на скочниот зглоб и радиографска анатомија на скочниот зглоб.<br>Класификациони системи на повредите на скочниот зглоб и нивно практично значење.<br>Индикации и контраиндикации за конзервативен односно оперативен третман на повредите на скочниот зглоб.<br>Актуелни протоколи за конзервативен третман на фрактурите на скочниот зглоб.<br>Оперативни техники на лекување на повредите на скочниот зглоб.<br>Интраоперативни мерки за превенција на компликациите при повредите на скочниот зглоб.<br>Постоперативен тек при повредите на скочниот зглоб.<br>Рехабилитација по повреда на скочниот зглоб.<br>Бодовни системи за евалуација на функционалниот исход при повредите на скочниот зглоб.<br>**Практична настава**<br>Работа во операциона сала<br>Запознавање и имплементација со различни оперативни техники при фрактурите на скочниот зглоб<br>**Индивидуална работа**<br>Запознавање со научната литература<br>Семинари (3) за тераписките модалитети при повредите на скочниот зглоб<br>Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Блок настава која ќе се одржува на УК за ТОАРИЛУЦ, ОЕ Клиника за трауматологија, теоретски предавања, практична настава и семинари | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 60 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 150 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 17.1. | Завршен испит | | Бодови 20-40 максимум |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | Бодови 15-25 максимум |
| | 17.3. | Активност и учество | | Бодови<br>теоретска настава10-15<br>практична настава<br>15-20 |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис и да пристапи на зврщниот испит студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Анонимна евалуација на студентите за предметот, наставниците и соработниците | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | George Gumann | Fractures of the foot and ankle | Saunders | 2004 |
| | | 2. | Michael J. Coughlin, Charles L. Saltzman, Robert B. Anderson | Mann's Surgery of the Foot and Ankle - 9th edition | Elsevier | 2010 |
| | | 3. | Mark Easley, Sam Wiesel. | Operative techniques in foot and ankle surgery. 2nd edition | Wolters Kluwer | 2011 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Joe Southerland, David Alder, Jeff Boberg, Mike Downey, Aprajita Nakra, Linnie Rabjohn, Linnie V. Rabjohn | McGlamry's Comprehensive Textbook of Foot and Ankle Surgery | Wolters Kluwer | 2012 |
| | | 2. | Armen Kelikian | Anatomy of the foot and ankle, descriptive, topographic and functional. 3rd edition | Lippincot Williams and Wilkins | 2008 |
| | | 3. | Donald A. Wiss | Master techniques in Orthopaedic surgery – Fractures | Lippincott Williams & Wilkins | 2006 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Траума кај геријатриски пациенти** | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по хирургија | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по хирургија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Игор Кафтанџиев | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Стекнати кредити од прв семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Геријатриска траума како растечки медицински и социо-економски проблем. Најчести видови на повреди и начин на нивен третман. Осврт кон присатни коморбидитети кај геријатриската популација и постоперативните копликации. Превенција на појава на геријатриската траума. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>Дијагностички постапки<br>Анализа на присатни коморбидитетни состојби<br>Евалуација на предоперативната состојба и мерки на предоперативна припрема<br>Видови и техники на оперативен третман<br>Постоперативен третман со осврт на можни рани постоперативни компликации<br>Касни компликации и нивен третман<br>Превенција на појавата на геријатријска траума, со посебен осврт на остеопорозата<br>Превенција и третман на појава на длабока венска тромбоза<br>**Практична настава**<br>Работа во операциона сала<br>Запознавање и имплементација со различни оперативни техники во третманот на геријатријската траума | | | | |
| 12. | Методи на учење: Блок настава која ќе се одржува на УК за ТОАРИЛУЦ, ОЕ Клиника за трауматологија, теоретски предавања, практична настава и семинари | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 60 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 150 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Завршен испит | | Бодови 20-40 максимум | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | Бодови 15-25 максимум | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 17.3. | Активност и учество | | Бодови<br>теоретска настава10-15<br>практична настава<br>15-20 |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис и да пристапи на зврщниот испит студентот е потребно да ја посетува теоретската и практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Анонимна евалуација на студентите за предметот, наставниците и соработниците | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | David I. Rowle | Skeletal Trauma in Old Age | CRC Press | 1998 |
| | | 2. | Robert J. Pignolo, Mary Ann Keenan, Nader M. Hebela | Fractures in the Elderly: A Guide to Practical Management (Ageing Medicine) | Humana Press | 2010 |
| | | 3. | Carole B. Lewis PT PhD, Karen A. Knortz PT PhD | Orthopedic Assessment and Treatment of the Geriatric Patient | Mosby | 1993 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | John Ebnezar | John Ebnezar CBS Handbooks in Orthopedics and Fractures: Orthopedic Trauma: Geriatric Trauma | CBS Publisher & Distributors P Ltd | 2012 |
| | | 2. | Trudy Sandler Goldstein | Geriatric Orthopedics: Rehabilitative Management of Common Problems (Aspen Series in Physical Therapy) | Aspen Pub | 1991 |
| | | 3. | Timothy L. Kauffman PT PhD, John O. Barr PT PhD, Michael L. Moran PT ScD | Geriatric Rehabilitation Manual | Churchill Livingstone | 2007 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ОСНОВИ НА ЕСТЕТСКА ХИРУРГИЈА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Хирургија | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по ХИРУРГИЈА | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | IV i V | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **В.Проф.др.Смиља Туџарова Ѓоргова** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од VIII i IX семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди основно знаење за базични техники на шиење, третман на повреди на екстремитети, третман на опекотини, смрзнотини,третман на повреди од експлозивно оружје, реконструкција после конгенитални болести,туморски интервенции и политрауми.Основи на естетската хирургија и интервенции. Нови техники во MIS хирургијата.<br>Студентот би бил во можност стручно да дискутира и се подготвува за презентација и изработка на труд. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Естетска хирургија<br>• Блефаропластика<br>• Аурикулопластика<br>• Феислифтинг,<br>• Имплантација на протези<br>• Абдоминипластика<br>• Липофилинг и PRP<br>• Микрохирургија и трансплантација<br>• Слободни резени<br>• Реконструктивни операции<br>• Карциноми и малигни меланом<br>• Опекотини<br>• Конгенитални малформации<br>**Практична настава:**<br>• Основа на хируршките сутурни техники<br>• Дренажи<br>• Преврски и имобилизации<br>• Стерилност и стерилизација<br>• Пристап во хируршки оперативен блок<br>• Реанимација<br>• Пристап кон пациент и семејството<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби и семинари, тимска работа | 180 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 0часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 30 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Deepak M Kalaskar<br>Peter E. Butler<br>Schadi Ghali | Textbook of Plastic and Reconstructive Surgery | UCLPress University College London www.ucl.ac.uk /ucl-press | 2016 |
| | | 2. | Geoffrey C Gurtner&Peter C Neligan | Plastic surgery 4th edition VI Volumes | Elsevier Health | 2017 |
| | | 3. | Charles H Thorne | Grab& Smith's Plastic surgery | Wolters Kluwer/ Lippincot | 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Williams&Wilkins | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Wolfe<br>Hotchkiss<br>Pederson<br>Kozin<br>Cohen | Green's Operative Hand surgery<br>Two volumes | Elsevier health | 2017 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Нутриција во единиците за интензивно лекување** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анестезиологија со реанимација | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф др. Мирјана Шошолчева<br>Наставници од Катедрата по анестезиологија со реанимација | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Исполнет услов: завршен I семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Докторантот да се запознае со менаџментот на нутритивната подршка на пациентите од единиците за интензивно лекување, со методите на нутритивна проценка, нутритивните потреби и начини на исхрана: ентерална и парентералната исхрана, нивните предности и ограничувања, начини на спроведување и можни компликации.<br>Истовремено докторантот ќе се запознае со современите приоди во нутрицијата кај специфични патолошки состојби како акутна ренална инсуфициенција, црнодробна инсуфициенција, респираторна слабост, акутен панкреатит и други | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>- Објективна проценка на нутритивни потреби кај критично болни пациенти<br>- Одредување на енергетските потреби: индиректна калориметрија, Фиков принцип и предвидувачки равенки<br>- Ентерална исхрана: предности и ограничувања, рационалност за рано ентерално хранење<br>- Методи на ентерално хранење: назогастрично, орални сонди, ентеростомии, постпилорично хранење<br>- Поставување назојејунални сонди<br>- Видови раствори за ентерална исхрана<br>- Ентерална vs парентерална нутриција за панкератит<br>- Парентерална исхрана: компликации<br>- Парентерални раствори<br>- Нутриција и специфични болести: црнодробна, респираторна слабост, акутен | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | панкреатит<br>- Нутриција кај хируршки пациенти<br>- Нутритивна подршка кај критично болни пациенти: факти и контроверзи | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>▪ Теоретска настава<br>▪ Евалуација на научна литература<br>▪ Консултации<br>▪ Практична настава/Семинар<br>▪ Семинарски труд | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 40 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 40 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 150 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 20-40 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 20-30 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Кандидатот стекнува право за потпис и полагање на завршниот испит по остварување на потребните бодови од теоретската, практичната (вежби, семинари) и индивидуалната работа (подготвување проектни задачи на зададени теми) | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Континуирана проверка на стекнатите знаења | | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | ASPEN Board of Directors and the Clinical Guidelines Task Force. | Guidelines for the use of parenteral and enteral nutrition in adult and pediatric patients | *Parenter Enteral Nutr. JPEN J* 1SA–138SA | 2002 |
| | | 2. | Oh, Teik E | Oh, s Intensive Care Manual | Butterworth/Heinemann | 2003 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Marino L. Paul | The ICU Book | Lippincot Williams & Wilkins | 2007 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Chan S., Karen C., Mc Cowen MB, BlackburnGL | Nutrition management in the ICU | CHEST | 2002 |
| | | 2. | J.L.Vinsent | Annual update in Intensive Care | Spinger | 2004-2013 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Дијагноза на мозочна смрт, поддршка на органи и менаџмент на органска трансплантација** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | ДОКТОРСКИ СТУДИИ | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анестезиологија со реанимација | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус студии | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва /II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. др. Мирјана Шошолчева<br>Наставници од Катедрата по анестезиологија со реанимација | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Исполнет услов: завршен I семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Докторантите темелно ке се запознаат со сите аспекти на дијагнозата на мозочна смрт, со критерумите и стандардите за утврдување на мозочна смрт, ќе знаат да ги решаваат етичките дилеми со фамилијата и да применат дејствија согласно правната легислатива во доменот на органската трансплантација. Освен тоа ќе научат вештини за поддршка и потпора на потенцијалните донори до процесот на органска трансплантација. На крај ќе ги знаат сите организациски аспекти поврзани со органската трансплантација | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Проблем на дефиницијата за мозочна смрт,<br>Историја на утврдувањето на критериумите за мозочна смрт,<br>Современи стандарди за дијагноза на мозочна смрт,<br>Одредување на иреверзибилна кома,<br>Механизам на мозочна смрт,<br>Клинички (невролошки) тестови за утврдување на кома,<br>Невролошки состојби кои имитираат кома,<br>Валидни потврдни тестови за мозочна смрт,<br>Ресуситација и поддршка на органите на потенцијалниот донор<br>(оптимизирање на мултиорганската функција),<br>Менаџмент на органска трансплантација,<br>Проценка на ургентен примател,<br>Национален регистар на собирање на органи, донорска мрежа, координација и регионална поврзаност, широка едукација. | | | | |
| 12. | Методи на учење: Следење на теориската настава, практични вежби, припрема на | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | семинарски трудови<br>Завршен семинар (ќе се обезбеди литература) со критичка анализа<br>на одбран научен труд од подрачјето на предметот. | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 130 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 28 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 12 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 50 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 20-40 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 20-30 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Кандидатот стекнува право за потпис и полагање на завршниот испит по остварување на потребните бодови од теоретската, практичната (вежби, семинари) и индивидуалната работа (подготвување проектни задачи на зададени теми) | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Континуирана проверка на стекнатите знаења | | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | J. L. Vincent | Annual Update in Intensive Care | Springer | 2004-2013 |
| | | 2. | Wijdicks EFM | Brain death | Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins | 2001 |
| | | 3. | Lazar MN., Shemie S., Webster GC., Dickens BM | Bioethics for clinicians: 24 Brain death | CMAJ | 2001 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Sosolceva M. | Brain death and organ | Postgraduated | 2009 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | donor management | Courses/CEA A/ESA | |
| | | 2. | Callender CO., Hall MB., Branch D | An assessment of the effectiveness of the Motte model for increasing donation rates and preventing the need for transplantation-adult findings: program years 1998 and 1999 | Semin nephrol. | 2001 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Механичка вентилација кај критични болни - современ пристап** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анестзиологија со реанимација | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва година / II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф др. Мирјана Шошолчева /<br>Наставници од Катедрата по анестезиологија со реанимација | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Исполнет услов: завршен I семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Докторантот ќе се стекне со знаење за современите методи на лечење на респираторната инсуфициенција кај критичните болни во единиците за интензивно лекување. Ке се здобие со знаење и вештини за примена на вентилаторните протективни стратегии кај пациентите со Акутен Респираторен Дистрес Синдром (АРДС), Акутно Белодробно Оштетување (АЛИ) и Вентилатор Индуцирано Белодробно Оштетување (ВИЛИ). | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>- Патофизиологија на респираторната инсуфициенција<br>- Работа на механичките вентилатори и модусите на вентилација<br>- Влијанија на модусите на вентилација на кардиоваскуларниот систем<br>- Интерреакции: срце - бели дробови<br>- Мониторинг на пореметувањата и толкување на пореметувањата на белодробната механика во акутната респираторна инсуфициенција. Волумтраума и баротраума - причини, третман, последици<br>- Клинички приоди за вентилација на АРДС. Основни механизми на рекрутмент маневрите за ВИЛИ<br>- Значењето на белодробната комплијанса и притисоците во дишните патишта (највисокиот притисок, средниот и позитивниот притисок на крајот на издишувањето) на алвеолокапиларната мембрана<br>- Системски последици на баротраумата<br>- Проценка на глобалниот белодробен волумен – Кривата притисок/волумен во акутното | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | белодробно оштетување<br>- Физиолошки фактори кои предизвикуваат вентилатор индуцирано белодробно оштетување<br>- Ателектраума, Биотраума. Вентилаторни стратегии и БАЛ цитокини. Важни аспекти од АРДС нет студијата. Рекрутмент маневри: мерење, техники<br>- Современа радиолошка дијагностика<br>- Хемодинамски менаџмент при рекрутмент техниките<br>- Значење на прон позицијата и Високо фреквентната осцилаторна вентилација. | | | |
| 12. | Методи на учење: Следење на теориската настава, практични вежби, припрема на семинарски трудови. Консултации<br>Завршен семинар (ќе се обезбеди литература) со критичка анализа на одбран научен труд од подрачјето на предметот. | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 150 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 20-40 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 20-30 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | Кандидатот стекнува право за потпис и полагање на завршниот испит по остварување на потребните бодови од теоретската, практичната (вежби, семинари) и индивидуалната работа (подготвување проектни задачи на зададени теми) | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Континуирана проверка на стекнатите знаења | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Neil R. MacIntyre, Richard D. Branson | Mechanical ventilation | Elsevier | 2009 |
| | | 2. | Sindee Kalminson Karpel, | Mechanical | | 2006 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Neil Rodia - Mosby | ventilatio: Physiological and Clinical aplication | | |
| | | 3. | Martin J. Tobin - Medical - McGraw | Principles and practise of mechanical ventilation | Medical Publishing Division (2006) - Hardback. | 2006 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Iain Mackenzie | Core topics in mechanical ventilation | Cambridge University Presc Hardback | 2008 |
| | | 2. | Gattinoni L. | Mechanical Ventilation | Brussels ISICEM - sessions | 2005-2009 |
| | | 3. | Sorbo L.D. and Slutsky A. | Year in review 2007: Critical Careрespirology | Critical Care | 2008 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Периоперативен менаџмент на пациенти за големи хируршки интервенции** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по анестезиологија со реанимација | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф др. Мирјана Шошолчева<br>Доц. Др Андријан Карталов<br>Доц. Др Биљана Кузмановска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Исполнет услов: завршен I семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Докторантот да се запознае со менаџментот на пред и постоперативната нега кај високо ризичните хируршки пациенти<br>• да обрне внимание на физиолошката оптимизација и мониторингот<br>• да знае да ја процени хируршката и анестезиолошка процедура во однос на планот на менаџментот (вклучувајќи примена на релевантни протоколи/препораки)<br>• да биде спремен за главните акутни компликации и нивна превенција/менаџмент | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>Фактори кои го определуваат периоперативниот ризик<br>Методи за оптимизирање на високо-ризичните хируршки пациенти<br>Индикации за и интерпфетација на предоперативните иследувања<br>Опасности на итни хируршки интервенции<br>Анестетички ризични фактори кои го комплицираат будењето: сукцинилхолин апнеа, | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | анафилакса, малигна хиперпирексија, тежок дишен пат<br>Критериуми за прием и отпуштање од ЕИЛ – фактори кои влијаат на интензитетот и местото на негата(одделение, соба за будење или ЕИЛ.<br>Големи нврохируршки процедури, периоперативен менаџмент на пациенти за големи неврохируршки интервенции и потенцијални компликации кои се појавуваат во првите 24 часа по операција<br>Периоперативна терапија со лекови<br>Трансплантација на органи (бубрег, црн дроб): периоперативни разгледувања, фармаколошки менаџмент, постоперативен третман и потенцијални компликации<br>Имуносупресија и отфрлање<br>Согласност кај компетентен и некомпетентен пациент<br>Хируршки интервенции кај пациенти со кардијална болес, периоперативен менаџмент на кардиохируршки пациент и потенцијални компликации кои се јавуваат во првите 24 часа по кардијална хирургија<br>Индикации и избор на лек за антитромботична профилакса<br>Индикации за и методи за периоперативен антитромботичен третман<br>Импликации за типот на анестезија (општа/регионална)<br>Постоперативен менаџмент и потенцијални компликации во првите 24 часа по хируршкиот зафат<br>Проценка и менаџмент на најчестите периоперативи состојби и компликации, вклучувајќи:респираторни, кардиоваскуларни, бубрежни, гастроинтестинални, метаболички/хормонални<br>**Практична настава**<br>Оптимизирање на високо-ризичен пациент пред хируршкиот зафат<br>Проценка за доготраен и хроничен третман кај<br>Точна проценка на дишен пат и потенцијални тешкотии за обезбедување на дишен пат<br>Мониторинг, баланс со течности, начини на постоперативна анлагезија | | | |
| 12. | Методи на учење:<br>▪ Теоретска настава<br>▪ Евалуација на научна литература<br>▪ Консултации<br>▪ Практична настава/Семинар<br>Семинарски труд | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 40 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 40 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 150 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 20-40 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 20-30 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Кандидатот стекнува право за потпис и полагање на завршниот испит по остварување на потребните бодови од теоретската, практичната (вежби, семинари) и индивидуалната работа (подготвување проектни задачи на зададени теми) | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Ronald Miller et al. | Miller's Anesthesia, 2-Volume Set, 8e 8th Edition | Elsevier | 2010 |
| | | 2. | Morgan and Mikhail's | Clinical Anesthesiology | Lange | 5th edition, 2013 |
| | | 3. | Paul G Barash | Clinical Anesthesia | Lippincott Williams & Wilkins | 7edition 2013 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Kate Woodhead and Lesley K Wudge | Manual of perioperative care | Wiley Blackwel | 2012 |
| | | 2. | Shosholcheva Mirjana Kuzmanovska Biljana Kartalov Andrijan | Avtorizirani predavanja | | |
| | | 3. | Kate Woodhead Paul Wicker | A text book of perioperative care | Churchill Livingstone | 1 st edition, 2005 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ЕФЕКТИ НА АНЕСТЕЗИЈА И ОПЕРАЦИЈА ВРЗ ФИЗИОЛОГИЈАТА НА ТЕЛЕСНИТЕ ТЕЧНОСТИ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>**Катедра по Анестезија реанимација и интензивна медицина** | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 3/4 | ЕКТЦ кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Марија Шољакова** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Да се обездеди знаење и вештина за соодветно толкување на промените кои настануваат во организмот како реакција на оперативна траума, и влијанието на анестезиолочката постапка. Ке се обрне особено внимание на препознавање на главниот етилошки фактор, постоењето на здружени заболувања и нивните ефекти врз динамиката на течностите во телото.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата за ефектите на оперативната траума и анестезија врз телесните течности и истите да ги примени во клиничката пракса и при изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Респирација во тек на оперативна интервенција(ОПИ) и анестезија (механика на дишење, вештачка вентилација, хипооксија и хипероксија, бели дробови други системи)<br>• Физиолошки механизми на оневозможено дишење(сурфактант, шок, стрес, дистрес на бели дробови)<br>• Ефекти на анестетиците врз дренажните системи на бели дробови<br>• Клиничка физиологија на белите дробови при разни терминални состојби<br>• Кардиоциркулаторен систем во тек на оперативна интервенција и анестезија<br>• Нарушувања во КЦ систем при анестезија (макро и микроциркулација)<br>• Реологија на крвта при анестезија, ИППВ, оперативна траума (ОПТ) - перфузија и причини за нејзино затајување<br>• Ефекти на анестетиците врз циркулацијата<br>• Клиничка физиологија на хиповолемија<br>• Клиничка физиологија на бубрежната функција при анестезија и ОПТ<br>• ГИТ при анестезија и ОПИ<br>• Клиничка физиологија на примените при преголемо количество на трансфундирана крв<br>• Интраваскуларна хемолиза<br>• Физиологија на постоперативната болка<br>• Метаболо-хормонален одговор на оперативен стрес<br>• Оксидоредуктивни процеси, активни метаболити на инфламација, полипептиди, кинини и простагландини<br>**Практична настава:**<br>• Пероперативно водење на баланс на течности кај 30 хируршки болни<br>• Приказ на случаи со:- овер-инфузион и -рестрикција на течности<br>• Обука за балансирана терапија со течности на хируршки болни<br>**Индивидуална работа**<br>• Користење на Pub med и наочање на научна литература поврзана со предметот<br>• Семинари – кои се состојат во подготовка на тема и нејзино излагање пред аудиториум (8 теми по избор: –макроциркулација-целокупен волумен мерење и вност. –реологија на крвта при ИППВ и оперативна траума (постоперативен тромбемболизам; ОПТ и активни полипептиди, кинини и простагландини; антихипертензивна терапија и анестезија)<br><br>**Консултации** во врскасо подготовка на се минарите, обезбедување на соодветна литература за предметот, како и за нејасни поглавја. | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | **М. Шољакова со сор** | Анестезија со реанимација | УКИМ, Скопје | 2007 |
| | | 2. | Zilber AP | Clinical physiology for anesthesiologists | Инст за физ култура Sofija | 1990 |
| | | 3. | Harting V. | Contemporary infusion therapy, | Bern | 1992 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | **М. Шољакова со сор** | Срце циркулација анестезија | Алма, Скопје (ISBN 9989-2018-7-0 | 2006 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | **М. Шољакова со сор** | Анестезија респирација | Алма, Скопје ISBN 9989-2018-5-4) | 2005 |
| | | 3. | **М. Шољакова со сор** | Анестезија организација пациент и операција | Алма, Скопје ISBN 9989-2018-3-8 | 2004 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Регионална детска анестезија** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по интерна медицина | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Виш. Науч. Сор. Др. Јасминка Нанчева** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за регионалната детска анестезија.<br>Студентот преку практичната настава да биде оспособен за апликација на истата посебно кај бебиња и мали деца. Добивање на подетални знаења од оваа област на регионалната анестезија ќе го оспособи студентот и во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области и генерално ќе му помогне како да изведува научно –истражувачка работа од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Анатомија во регионалната анестезија<br>• Анатомски и физиолошки разлики меѓу возрасни и деца.<br>• Фармакологија во регионалната анестезија( специфичност во дозирање на локалните анестетици кај деца)<br>• Специфичности при водење на деца со неуроаксијални блокови (спинал, епидурал, каудал)<br>• Специфичности при водење на деца со периферни блокови на горни и долни екстремитети.<br>• Користење на техника со невростимулатор при апликација на периферни нервни блокови.<br>• Користење на ехосонографска техника при апликација на периферни нервни блокови.<br>• Адјуванси во регионалната детска анестезија.<br>• Компликации во регионалната анестезија.<br>• **Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3)<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Admin Hadzic , Carlo Franco | Essentials in regional anesthesia. Anatomy | NYSORA, New York | 2015 |
| | | 2. | Admin Hadzic et all. | Ultrasonography in regional anesthesia. | Nysora, New York | 2015 |
| | | 3. | Morgan et all | Anethesiology and reanimatology | NYSORA , New York | 2010 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Admin Hadzic et all. | Hadzic's Textbook of regional anesthesia and pain treatment | Minerva medica | 2017 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **AIRWAY – ДИШЕН ПАТ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по Анестезиологија со реанимација | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Виш науч. сор. д-р Билјана Ширгоска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Докторантот ќе се стекне со знаење за современите методи за третман на дишен пат кај пациенти во вонболнички услови, во амбулантски услови, во операциони сали и во единиците за интензивно лекување. Ке се здобие со знаење и вештини за примена на средствата за третман на дишен пат насекаде каде ќе се појави потреба од негов третман. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Анатомија на горен дишен пат<br>• Анатомија на долен дишен пат<br>• Конгенитални малформации на дишен пат<br>• Физиологија на дишните патишта<br>• Функционални испитувања на дишните патишта<br>• Патофизиологија на заболувањата на дишниот пат<br>• Физика на гасови<br>• Интернистички заболувања на дишниот пат<br>• Хируршки заболувања на горниот дишен пат<br>• Хируршки заболувања на долниот дишен пат<br>• Хируршки третман на горен дишен пат<br>• Хируршки третман на долниот дишен пат<br>• Анестезиолошки карактеристики на третманот на горниот дишен пат<br>• Анестезиолошки карактеристики на третманот на долниот дишен пат<br>• Средства на третман на дишниот пат<br>• Фиберoптичка интубација<br>• Акутна обструкција на горен дишен пат во тек на општа анестезија и нејзин третман<br>• Акутна обструкција на долен дишен пат во тек на општа анестезија и нејзин третман<br>• Хронична обструкција на горен дишен пат од тумори и лекување<br>• Анестезиолошки карактеристики при оперативен третман на долниот дишен пат<br>• Физикален постоперативен третман на дишните патишта<br>• Третман на дишните патишта во Единиците за Интензивно лекување (ЕИЛ)<br>• АРДС (акутен респираторен дистрес синдром)<br>• Режими на вентилација на пациентите во ЕИЛ<br>• Критериуми за поставување на пациентите на механичка вентилација | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • Критериуми за одвикнување на пациентите на механичка вентилација<br>• Кардиопулмонална реанимација кај возрасни<br>• Кардиопулмонална реанимација кај педијатриски пациенти<br>• Алгоритми за итно воспоставување на дишен пат при итни состојби во медицината<br>• Третман на акцидентални состојби кои побаруваат третман на дишниот пат во вонболнички услови<br>**Практична настава:**<br>Вентилација на лицева маска, интубација, пласирање на ларингеална маска, фиберoптичка евалуација, практични вежби на третман на дишен пат при реанимација на манекени со примена на средства за третман на дишниот пат | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, завршен семинар со критичка анализа на одбран научен труд од подрачјето на предметот. | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 10 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Г.Едвард Морган | Клиничка анестезиологија | Магор ДОО Скопје | 2011 |
| | | 2. | Билјана Ширгоска | Третман на дишен пат | Медицински факултет Скопје | 2011 |
| | | 3. | Билјана Ширгоска | Дишен пат – анестезиолошки аспекти | Медицински факултет Скопје | 2013 |
| | | 4. | Билјана Ширгоска | Сигурност при третман на дишниот пат | Медицински факултет Скопје | 2013 |
| | | 5. | Билјана Ширгоска | Средства за третман на дишен пат | Медицински факултет Скопје | 2016 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Carin A.Higberg | Benumof and Higberg,s Airway Management | Elsevier | 2012 |
| | | 2. | Higberg | Handbook of difficult airway management | Churchill Livingstone | 2011 |
| | | 3. | Mansukh Popat | Difficult airway management | Oxford University Press | 2009 |
| | | 4. | Pavel Michalek, William Donaldson | The I-gel supraglottic airway | Nova Science Publishers Inc New York | 2013 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ПРИМЕНА НА УЛТРАЗВУЧНА ТЕХНИКА ПРИ ИЗВЕДУВАЊЕ НА ПЕРИФЕРНИ БЛОКОВИ** | | |
| 2. | Код | ИП | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина ( клиничка и базична) | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра за анестезиологија со реанимација<br>УКИМ - Медицински факултет | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | I / II | 7. | Број на ЕКТС кредити: 9 |
| 8. | Наставник | **Доц. д-р Андријан Карталов** | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>Студентот треба да се стекне со основно знаење за изведување на блокови со локален анестетик на периферните нерви со помош на ултразвук. Водењето на регионалната анестезија со помош на ултразвук обезбедува подобра успешност при изведувањето на блокот, побрзо започнување како и подолго траење на блокадата. Воедно ова техника го намалува процентот на компликациите при изведување на периферните блокови.<br>Истовремено студентот треба да научи практични вештини за обезбедување на васкуларен | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | пристап кај критично болни пациенти. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>**Куса содржина за теоретската настава:**<br><br>Воведен дел за важноста на изучување на базичните принципи на ултразвучната техника. Предмет и цели на изучување. Вовед во методологија (4 часа).<br><br>• Примена на ултразвук при изведување на блокови на предниот абдоминален зид. (4часа). **Ultrasound guided blocks of the abdominal wall**<br>• Примена на ултразвук при изведување на блокови на горниот екстремитет. (4 часа). **Ultrasound guided peripheral nerve blocks of upper extremity**<br>3. Примена на ултразвук при изведување на блокови на плексус брахијалис -I. (4 часа). **Brachial plexus blocks (interscalene approach)**<br>4. Примена на ултразвук при изведување на блокови на плексус брахијалис - II. (4 часа). **Brachial plexus blocks (supraclavicular, infraclavicular approach)**<br>5. Примена на ултразвук при изведување на блокови на дисталните нерви на горниот екстремитет (4 часа). **Distal upper extremity nerve blocks (median, radial and ulnar nerve)**<br>6.Примена на ултразвук при изведување на венски пристап на вена југуларис интерна. (4 часа). **Venous access using the ultrasound**<br>7. Примена на ултразвук при изведување на блокови на лумбо сакралниот плексус. (4 часа). **Lumbo-sacral plexus blocks (sciatic, femoral, obturator and saphenous nerve)**<br>8. Примена на ултразвук при изведување на блокови на долниот екстремитет (4 часа). **Ultrasound guided peripheral nerve blocks of lower extremity**<br>9. Примена на ултразвукот при изведување на блокови на долниот екстремитет (4 часа). **Distal lower extremity blocks at popliteal (tibial, peroneal block) and ankle level**<br>10. Примена на ултразвукот при изведување на венски пристап на вена феморалис.(4 часа). **Ultrasound guided vascular access**<br>11. Компликации при изведување на периферните нервни блокови. (4 часа). **Complications of peripheral nerve blocks**<br><br>**Куса содржина за практичната настава**<br><br>Вовед во клинички техники за изведување на периферни блокови со помош на ултразвучна техника.<br><br>1. Примена на ултразвук при изведување на блокови на предниот абдоминален зид. (4часа).<br>2. Примена на ултразвук при изведување на блокови на горниот екстремитет. (4 часа).<br>3. Примена на ултразвук при изведување на блокови на долниот екстремитет (4 часа).<br>4. Примена на ултразвукот при изведување на венски пристап. (4 часа).<br><br>**Семинари:**<br><br>1. Примена на ултразвук при изведување на блокови на предниот абдоминален зид. (4часа).<br>2. Примена на ултразвук при изведување на блокови на долниот и горниот екстремитет (4 часа).<br>Примена на ултразвукот при изведување на венски пристап. (4 часа). | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавање, вежби и семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања - теоретска настава | 30 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Студентот е должен да ја посетува теоретската, практичната настава и да изработи семинарски труд во писмена форма | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски ( по потреба англиски) | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат при изведување на наставата | | |

| | | |
|---|---|---|
| 22. | Литература | |
| | 22.1. | Задолжителна литература<br>1. Petersen PL, Mathiesen O, Torup H, Dahl JB. The transversus abdominis plane block: a valuable option for postoperative analgesia? A topical review. *Acta Anaesthesiol Scand*. May 2010; 54(5):529-35.<br>2. Siddiqui MR, Sajid MS, Uncles DR, Cheek L, Baig MK. A meta-analysis on the clinical effectiveness of transversus abdominis plane block. *J Clin Anesth*. Feb 2011;23(1):7-14.<br>3. McDonnell JG, Curley G, Carney J, Benton A, Costello J, Maharaj CH, et al. The analgesic efficacy of transversus abdominis plane block after cesarean delivery: a randomized controlled trial. *Anesth Analg*. Jan 2008;106(1):186-91<br>4. Sadashivaiah JB, John JC , *Feasibility and cost effectiveness of ultrasound guided supraclavicular brachial plexus block as the sole anaesthetic technique for hand surgery. J One-Day Surg 2008;18(Suppl):A15.*<br>5. Liebmann O, Price D, Mills C, Gardner R, Wang R, Wilson S, Gray A. Feasibility of Forearm Ultrasound-Guided Nerve Blocks of the Radial, Ulnar and Median Nerves for Hand Procedures in the Emergency Department. *Ann Emerg Med*. 2006;48(5):558-62.<br>6. Stone MB, Wang R, Price DD. Ultrasound-guided supraclavicular brachial plexus nerve block vs procedural sedation for the treatment of upper extremity emergencies. *Am J Emerg Med.* 2008;26(6):706-10.<br>7. Blaivas M, Lyon M. Ultrasound-guided interscalene block for shoulder dislocation reduction in the ED. *Am J Emerg Med.* 2006;24(3):293-6.<br>8. Beaudoin FL, Nagdev A, Merchant RC, Becker BM. Ultrasound-guided femoral nerve blocks in elderly patients with hip fractures. *Am J Emerg Med*. 2010;28(1):76-81.<br>9. Evans LV, et al. Simulation training in central venous catheter insertion: improved performance in clinical practice. Acad Med 2010; 85:1462–1469. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 10. Wadman MC, et al. Assessment of a new model for femoral ultrasound-guided central venous access procedural training: a pilot study. Acad Emerg Med 2010; 17:88–92.<br>11. Stone MB, Moon C, Sutijono D, Blaivas M. Needle tip visualization during ultrasound-guided vascular access: short-axis vs long-axis approach. Am J Emerg Med 2010; 28:343–347. |
| | 22.2. | Дополнителна литература<br><br>1. Mey U, et al. Evaluation of an ultrasound-guided technique for central venous access via the internal jugular vein in 493 patients. Support Care Cancer 2003; 11:148–155.<br>2. Marhofer P, Schroegendorfer K, Wallner T, Koinig H, Mayer N, Kapral S. Ultrasonographic guidance reduces the amount of local anesthetic for 3-in-1 blocks. Reg Anesth Pain Med. 1998;23:584Y588.<br>3. Casati A, Baciarello M, Di Cianni S, et al. Effects of ultrasound guidance on the minimum effective anaesthetic volume required to block the femoral nerve. Br J Anaesth. 2007;98:823Y827.<br>5. van Geffen GJ, van den Broek E, Braak GJJ, Gieles P, Gielen MJ, Scheffer GJ. A prospective randomized controlled trial of ultrasound guided versus nerve stimulation guided distal sciatic nerve block at the popliteal fossa. Anaesth Intensive Care. 2009;37:32Y37. |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **СЕДАЦИЈА ВО ЕДИНИЦИТЕ ЗА ИНТЕНЗИВНО ЛЕКУВАЌЊЕ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина ( клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра за анестезиологија со реанимација<br>УКИМ - Медицински факултет | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I / II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Доц. д-р Андријан Карталов** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>Студентот треба да се стекне со основно знаење за видовите на седација во единиците за интензивно лекување, предностите и несаканите ефекти од седацијата како и компликациите при нејзино спроведување. Исто така студентот треба да обрне внимание на начинот на дозирање и интеракциите помеѓу бензодиезепините, опијатите, дехмедетиомидинот, клонидинот, кетаминот и невролептиците. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>**Куса содржина за теоретската настава:**<br>Воведен дел за важноста на изучување на базичните принципи на седацијата во единиците за интензивно лекување. Предмет и цели на изучување. Вовед во методологија (2 часа).<br><br>• Принципи на седација<br>• Мониторинг на седацијата | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">

- Скоринг системите на седација
- Инструментално следење на седацијата
- Пропофол**,** Тиопентал, Етиомидат, Кетамин
- Невролептици - Халоперидол, Хлорпромазин
- Бензодиезепини
- Опијати -Морфин, Фентанил и Ремифентанил
- Дехмедетиомидин

**Куса содржина за практичната настава**

Вовед во клинички техники за изведување на периферни блокови со помош на ултразвучна техника.

4. Примена на ЕЕГ во единица за интензивно лекување. (4часа).
5. Примена на БИС во единица за интензивно лекување. (4 часа).
6. Хемодинамика и седација во единица за интензивно лекување (4 часа).
4. ТИВА Тотална интравенска анестезија. (4 часа).

**Семинари:**

3. Примена наТИВА. (4часа).
4. Несакани ефекти од седацијата(4 часа).
3. Фармаколошки менаџмент на опијатите (4 часа).
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавање, вежби и семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања - теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови</td><td>15-25 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35-45 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10-30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">Студентот е должен да ја посетува теоретската, практичната настава и да изработи семинарски труд во писмена форма</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="2">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="2">Македонски ( по потреба англиски)</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат при изведување на наставата |

| | | |
|---|---|---|
| 22. | Литература | |
| | 22.1. | Задолжителна литература<br>• Consales G, Chelazzi C, Rinaldi S, De Gaudio A R. Bispectral index compared to Ramsay score for sedation monitoring in intensive care units. *Minerva Anestesiol* 2006; 72: 329–36<br>• Hutton P, Cooper GM, James FM, Butterworth JF. *Fundamental Principles and Practice of Anaesthesia* Martin Dunitz Ltd, 2002<br>• Barrientos-Vega R, Sanchez-Soria MM, Morales-Garcia C, *et al.* Prolonged sedation of critically ill patients with midazolam or propofol: impact on weaning and costs. *Crit Care Med* 1997; 25: 33–44<br>• Anis AH, Wang X, Leon H, Hall R. Economic evaluation of propofol for sedation of patients admitted to intensive care units. *Anaesthesiology* 2002; 96: 196–201<br>• Peck TE, Hill SA, Williams M. *Pharmacology for Anaesthesia and Intensive Care*, 2nd Edn. Greenwich Medical Media Ltd, 2003<br>• Wolf A, Weir P, Segar P, Stone J, Shield J. Impaired fatty acid oxidation in propofol infusion syndrome. *Lancet* 2001; 9256: 606–7<br>• Howdieshell TR, Sussman A, Dipiro J, McCarten M, Mansberger A. Reliability of in vivo mixed venous oximetry during experimental hypertriglyceridemia. *Crit Care Med* 1992; 20: 999–1004 |
| | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература<br><br>• Jacobi J, Fraser GL, Coursin DB, *et al.* Clinical practice guidelines for the sustained use of sedatives and analgesics in the critically ill adult: Sedation and Analgesia Task Force of the American College of Critical Care Medicine. *Crit Care Med* 2002; 30: 119–41<br>• Battershill AJ, Keating GM. Remifentanil; a review of its analgesic and sedative use in the intensive care unit. *Drugs* 2006; 66: 365–85<br>• Delvaux B, Ryckwaert Y, Van Boven M, *et al.* Remifentanil in the intensive care unit: tolerance and acute withdrawal syndrome after prolonged sedation. *Anaesthesiology* 2005; 102: 1281–2<br>• Hall JE, Uhrich TD, Ebert TJ. Sedative, analgesic and cognitive effects of clonidine infusions in humans. *Br J Anaesth* 2001; 86: 5–11<br>• Tripathi SS, Hunter JM. Neuromuscular blocking drugs in the critically ill. *BJA: CEACCP* 2006; 6: 119–23<br>• Kollef MH, Levy NT, Ahrens TS, Schaiff R, Prentice D, Sherman G. The use of continuous i.v. sedation is associated with prolongation of mechanical ventilation. *Chest* 1998; 114: 541–8 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Мониторинг во анестезија** |
| 2. | Код | ИП |
| 3. | Студиска програма | Трет циклус студии |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра за Анестезиологија со реанимација<br>УКИМ – Медицински факултет |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Доц. Д-р Билјана Кузмановска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Студентот треба да се стекне со основно знаење за критична евалуација на методите за мониторинг на хемодинамиката, оксигенацијата, перфузијата, електрофизиолошката активност на мозокот и метаболизмот кај анестезирани пациенти.<br>Истовремено студентот треба да научи практични вештини за употреба и интерпретација на методите на мониторинг, како и разбирање на технологијата на софистицираната опрема за мониторинг. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: | | | | |

**Куса содржина за теоретската настава**

Воведен дел за важноста на мониторингот на пациент во анестезија.Предмет и цели на изучување.Историјат на мониторингот.Вовед во методологија (2 часа).

1. Основни поими за промените во хемодинамиката, оксигенацијата и перфузијата на ткивата и органите во тек на анестезија.Основни поими за метаболизам во услови на анестезија. (4часа).
2. Хемодинамски мониторинг.Основен хемодинамски мониторинг во услови на анестезија.Инвазивен хемодинамски мониторинг.Иназивен мониторинг на артериски притисок.Централен венски катетер, централен венски притисок.Катетеризација на белодробна артерија.Неинвазивен хемодинамски мониторинг, нови технологии, SVV (варијации на ударниот волумен на срцето) (4 часа).
3. Техники на мониторинг на срцев минутен волумен.Термодилуција, термодилуциска крива.Боена дилуција,литиум дилуција, боена индикаторна крива.Ултрасонографија.Торакална биоимпенданца.Фиков принцип. (4 часа).
4. Мониторинг на оксигенацијата.Пулсоксиметрија.Принципи и техники.Клинички согледувања.Анализа на парцијалните притисоци на гасовите во артериската крв. (4 часа).
5. Мониторинг на оксигенација на мозокот во услови на анестезија.NIRS – спектроскопија на близу до инфрацрвениот спектар на светлиата – ткивна оксиметрија.Сатурација на мешаната венска крв од внатрешната југуларна вена.Клинички согледувања.(4 часа).
6. Мониторинг на електрофизиолошката активност на мозокот во услови на анестезија, длабочина на сон –анализа на EEG, BIS, ентропија, евоцирани потенцијали.(4 часа).
7. Мониторинг на метаболизмот во услови на анестезија – телесна температура, анализа на состав на експирирани гасови, капнографија, видови капнографи, клинички согледувања. (4 (4 часа)

**Куса содржина за практичната настава**

Вовед во клинички техники за мониторинг на параметрите на хемодинамиката, оксигенацијата, перфузијата, електрофизиолошката активност на мозокот и метаболизмот кај пациенти во анестезија.Толкување на добиените резултати и нивна примена во клиничко следење на анестезиран болен и водење на безбедна анестезија.

1. Практична вежба за инвазивен и неинвазивен хемодинамски мониторинг (4 часа).
2. Практична вежба за мониторинг на оксигенацијата на крвта и ткивата (4часа).
3. Практична вежба за оксигенација на мозокот, електрофизиолошката активност на мозокот, одредување на длабочина на сон (4 часа).
4. Практична вежба за капнографија, анализа на дишни криви. (3 часа).

Семинари:

1. Влијание на анестезија врз промени на хемодинамиката.Мониторинг на хемодинамиката кај пациенти подложени на васкуларна хирургија.(4 часа)
2. Промени на оксигенација на мозокот кај пациенти подложени на лапароскопски хируршки интервенции.Мониторинг на оксигенација на мозокот.(4 часа)
3. Мониторинг на варијациите на ударниот волумен (SVV) како водич за волуменска

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | надокнада кај пациенти со нормална срцева функција.( 4 часа) | | | | |
| 12. | Методи на учење: Теоретски предавања, практична настава, одржување на семинари и изработка на семинарски трудови | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 | часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 | часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 | часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 | часови |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 -25 | бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 | бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 | бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) | |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) | |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) | |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) | |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) | |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) | |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | Активно учество на теоретска и практична настава и изработка на семинарска работа | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски 9 по потреба англиски) | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат при изведување на наставата | | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Морган Е Ј | Клиничка анестезиологија | Магор | 2011 |
| | | 2. | Foxall F. | Haemodynamic monitoring and manipulation. An easy learning guide. | M&K | 2009 |
| | | 3. | 1. Darovic G O. | Hemodynamic monitoring .Invasive and | RN CCRN | 2002 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | noninvasive Clinical application | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Jayne A.D. Hemodynamic monitoring made easy | Hemodynamic monitoring made easy | Elsevier Science Health Science Division | 2006 |
| | | 2. | Pinsky M R | Functional hemodynamic monitoring | Springer | 2005 |
| | | 3. | Webster G | Measurement, Instrumentation and Sensors Handbook. | . CRC Press | 1999 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Фармакологија во анестезија** | | |
| 2. | Код | ИП | | |
| 3. | Студиска програма | Трет циклус студии | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра за Анестезиологија со реанимација, КАРИЛ | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Доц. Д-р Билјана Кузмановска | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Студентот треба да се стекне со основно знаење за фармакологијата на анестетиците, како и интеракциите помеѓу анестетиците и другите лекови.<br>Истовремено студентот треба да ги научи клиничките аспекти на интеракциите на анестетиците со различни групи на лекови во тек на анестезија. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Куса содржина за теоретската настава**<br><br>Воведен дел за важноста на познавање на фармакологијата на анестетиците и интеракциите на анестетиците со други групи лекови.Предмет и цели на изучување. Историјат на анестетиците (2 часа).<br>8. Фармакологија на волатилни анестетици, гас анестетици и инертни гасови. (4часа).<br>9. Фармакологија на интравенски анестетици, барбитурати, бензодијазепини, етомидат, пропофол, кеталар(4 часа).<br>10. Фармакологија на миорелаксанти - деполаризантни миорелаксанти и недеполаризантни миорелаксанти. Интеракции помеѓу волатилни анестетици и миорелаксанти.Мониторинг на неуромускулен блок. (4 часа).<br>11. Фармакологија на локални анестетици, локални анестетици од естерски и амиден тип.Адјуванси на локални анестетици.Интеракции на локалните анестетици со други | | | |

| | |
|---|---|
| | лекови (4 часа).<br>12. Интеракции помеѓу анестетици со лекови кои делуваат на ЦНС – антидепресиви, анксиолитици, седативи, антипаркинсоници, антипсихотици(4 часа).<br>13. Интеракции помеѓу анестетици со антихипертензивни лекови, антиаритмични лекови, симпатикомиметици, симпатиколитици, парасимпатикомиметици и парасимпатиколитици. (4 часа)<br>14. Интеракции помеѓу анестетици со антибиотици, антитромботични лекови, антикоагулантни лекови, бронходилататори и хормони. ( 4 часа) |
| | **Куса содржина за практичната настава**<br><br>Вовед во клинички методи на комбинирање на анестетиците од различни групи со други лекови. Следење на ефектите од комбинациите на анестетиците и други лекови,клиничко следење на анестезиран болен и водење на безбедна анестезија.<br>5. Практична вежба за клиничко следење на анестезија кај пациенти под терапија со лекови кои делуваат на ЦНС (4 часа).<br>6. Практична вежба за клиничко следење на анестезија кај пациенти под терапија со антихипертензивн и антиаритмични лекови (4часа).<br>7. Практична вежба за клиничко следење на анестезија кај пациенти под терапија со симпатиколитици/симпатикомиметици/парасимпатиколоитици/парасимпатикомиметици (4 часа).<br>8. Практична вежба за комбинација на регионална со општа анестезија (3 часа). |
| | **Семинари:**<br>4. Влијание на анестетиците врз хемодинамиката.Лекови за подршка на циркулацијата кај хемодинамски нестабилен болен.<br>5. Анестезија кај пациенти со нарушувања на тироидната и паратироидната жлезда.<br>6. Регионална анестезија и антикоагулантна терапија. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | Методи на учење: Теоретски предавања, практична настава, одржување на семинари и изработка на семинарски трудови | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 -45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10-30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Активно учество на теоретска и практична настава и изработка на семинарска работа | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски ( по потреба англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат при изведување на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Морган Е Ј | Клиничка анестезиологија | Магор | 2011 |
| | | 2. | Paul. G. Barash | Clinical Anesthesia | Lippincott, Williams & Wilkins | 2006 |
| | | 3. | Ronald. D. Miller | Miller's Anesthesia | Churchill Livingstone | 2009 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | T.E.Peck | Pharmacology for anesthesia and intensive care | Cambridge University press | 2008 |
| | | 2. | Karen Baxter | Stockley's drug interactions | Pharmaceutical Press | 2009 |
| | | 3. | Bertram Katzung | Basic And Clinical Pharmacology | Lange medical books | 2003 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Невроаксијална анестезија во акушерство** | | |
| 2. | Код | ИП | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина ( клиничка и базична) | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по анестезиологија со реанимација УКИМ - Медицински факултет | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | I / II | 7. Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Доц. Д-р Атанас Сивевски | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | |

| | |
|---|---|
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>Студентот треба да се стекне со основно знаење за спецификите на невроаксијалната анестезија во акушерството. Водењето на регионалната (невроаксијална) анестезија во акушерството побарува познавање на одредени специфики за конкретната популација но и особени клинички вештини при изведувањето на блокадата: потребен е брз и ефикасен блок, со адекватно времетраење; од друга страна, со оглед на спецификите на популацијата (бременост и доење), несаканите ефекти треба да бидат сведени на минимум. Примената на невроаксијалната анестезија е уште побитна заради фактот дека методата ги намалува сериозните компликации предизвикани од општата анестезија.<br>Истовремено, студентот треба да ги совлада и вештините за апликација на невроаксијалната анестезија кај родилки со придружни коморбидитетни заболувања. |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br><br>Куса содржина за теоретската настава:<br>Воведен дел за важноста на изучување на базичните принципи и специфики во акушерската анестезија. Предмет и цели на изучување. Вовед во методологија (2 часа).<br>1. Физиологија и патофизиологија во бременост:анестезиолошки аспекти (4 часа),<br>2. Специфики во акушерска анестезија (4 часа),<br>3. Локални анестетици: фармакокинетика, фамакодинамика и дози кај акушерски пациенти (4 часа),<br>4. Невроаксијална анестезија за спонтано породување: сигурност и ефикасност (4 часа),<br>5. Избор и пристапи кон невроаксијална аналгезија во акушерство: спинална, епидурална, континуирана епидурална инфузија , пациент контролирана епидурал аналгезија (ПКЕДА), (4 часа),<br>6. Ефекти на невроаксијална анестезија врз: прогресот, исходот и феталната состојба (4 часа),<br>7. Невроаксијална анестезија за оперативно завршување на раѓањето со ЦР,<br>8. Компликации од невроаксијална анестезија: патофизиологија, евалуација и менаџмент (4 часа),<br>9. Невроаксијална анестезија кај коморбидитетни состојби: пре-еклампсија, HELLP, DM, астма, обезитет (4 часа),<br>10. Критичен избор на лекарства при невроаксијална анестезија во акшерство: вазопрезори, бета-блокери, вазодилататори, простогландини, утеротоници, токолитици (4 часа),<br>11. Невроаксијална анестезија и патофизиологија кај специфични акушерски состојби (preeclampsia, placenta accreta, amniotic fluid embolism, multiple births, placental abruption, breech delivery) (4 часа),<br><br>**Куса содржина за практичната настава**<br><br>Вовед во клинички техники за изведување на регионална анестезија во акушерство :<br><br>7. Примена на невроаксијална аналгезија при спонтано породување (4часа),<br>8. Примена на невроаксијална аналгезија за оперативно завршување на раѓањето (4 часа),<br>9. Примена на комбинирани техники и методи за обезболување на родилниот процес (4 часа),<br>10. Ревија на видео-записи за родилна грижа и симулациски епизоди за невроаксијална блокада во акушерство (4 часа).<br><br>**Семинари:**<br><br>1. Примена на невроаксијална анестезија при спонтано породување (4часа), |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2. Примена на невроаксијална аналгезија за оперативно завршување на раѓањето со ЦР (4 часа),<br>3. Невроаксијална анестезија и коморбидитетни заболувања во акушеството (4 часа). | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавање, вежби и семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања - теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | Часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Студентот е должен да ја посетува теоретската, практичната настава и да изработи семинарски труд во писмена форма | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски ( по потреба англиски) | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат при изведување на наставата | | |

| | | |
|---|---|---|
| 22. | Литература | |
| | 22.1. | Задолжителна литература:<br><br>1.Chestnut DH, Polley LS, Tsen LC, Wong CA, eds. *Obstetric Anesthesia Principles and Practice*. 4th ed. Philadelphia: Elsevier Mosby; 2009.<br>- Anatomy, physiology and technique for neuraxial anesthesia—chapters12<br>- Local Anesthetics and Opioids. Alan C. Santos and Brenda A. —chapter 13,<br>- Epidural and Spinal Analgesia/Anesthesia for Labor and Vaginal Delivery. Cynthia A. Wong - Chapter 23,<br>- Anesthesia for Cesarean Delivery. Lawrence C. —chapter 26<br>- Postoperative Analgesia: Epidural and Spinal Techniques. Brendan Carvalho and Alexander Butwick - Chapter 28,<br>- Neurologic Complications of Pregnancy and Neuraxial Anesthesia. Felicity Reynolds - Chapter 32,<br>- American Society of Anesthesiologists Guidelines for Regional Anesthesia in Obstetrics- Appendix A , 1165. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 2. A Practical Approach to Obstetric Anesthesia by Brenda A. Bucklin, Curtis L. Baysinger, David R. Gambling 2016, Lippincott Williams and Wilkins. |
| | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература:<br>1. Obstetric anesthesia. Jonathan Epstein, Kallol Chaudhuri, Alan Santos. McGraw-Hill Education, Mar 23, 2015<br>2. Online Resources for Obstetric Anesthesia - Appendix D . Providers 1181 William Camann . http://www.expertconsultbook.com<br>3. http://www.openanesthesia.org/virtual-grand-rounds-in-obstetric-anesthesia/<br>4. Tulane Department of Anesthesiology. Obstetric Anesthesia Guidelines. Oxford: Oxford University Press; 2014. Available from: http: //tulaneanesthesiology.com/web/data/documents/Jul2009 TulOBAnesGuidelines.pdf.<br>5. Caton D. The history of obstetric anesthesia. In: Chestnut DH, Polley LS, Tsen LC, Wong CA, editors. Obstetric Anesthesia Principles and Practice. 4th ed. Philadelphia: Elsevier Mosby; 2009. pp. 3–13.<br>6. Pan P, Eisenach JC. The pain of childbirth and its effect on the mother and the fetus. In: Chestnut DH, Polley LS, Tsen LC, Wong CA, editors. Obstetric Anesthesia Principles and Practice. 4th ed. Philadelphia: Elsevier Mosby; 2009. pp. 387–404.<br>7. Anim-Somuah M, Smyth R, Howell C. Epidural versus non-epidural or no analgesia in labour. Cochrane Database Syst Rev. 2005;(4):CD000331.<br>8. Wassen MM, Zuijlen J, Roumen FJ, Smits LJ, Marcus MA, Nijhuis JG. Early versus late epidural analgesia and risk of instrumental delivery in nulliparous women: a systematic review. BJOG. 2011;118:655–661.<br>9. Wong CA, Scavone BM, Peaceman AM, McCarthy RJ, Sullivan JT, Diaz NT, et al. The risk of cesarean delivery with neuraxial analgesia given early versus late in labor. N Engl J Med. 2005;352:655–665.<br>10. American College of Obstetricians and Gynecologists Committee on Obstetric Practice. ACOG committee opinion. No. 339: Analgesia and cesarean delivery rates. Obstet Gynecol. 2006;107:1487–1488.<br>11. Wang F, Shen X, Guo X, Peng Y, Gu X. Epidural analgesia in the latent phase of labor and the risk of cesarean delivery: a five-year randomized controlled trial. Anesthesiology. 2009;111:871–880.<br>12. Simmons SW, Taghizadeh N, Dennis AT, Hughes D, Cyna AM. Combined spinal-epidural versus epidural analgesia in labour. Cochrane Database Syst Rev. 2012;10:CD003401.<br>13. Sharwood-Smith G, Drummond GB. Hypotension in obstetric spinal anaesthesia: a lesson from pre-eclampsia. Br J Anaesth. 2009;102:291–294.<br>14. Cambic CR, Wong CA. Labour analgesia and obstetric outcomes. Br J Anaesth. 2010;105(Suppl 1):i50–i60.<br>15. Segal S, Su M, Gilbert P. The effect of a rapid change in availability of epidural analgesia on the cesarean delivery rate: a meta-analysis. Am J Obstet Gynecol. 2000;183:974–978.<br>16. Sharma SK, McIntire DD, Wiley J, Leveno KJ. Labor analgesia and cesarean delivery: an individual patient meta-analysis of nulliparous women. Anesthesiology. 2004;100:142–148.<br>17. Deb Sanjay Nag, Devi Prasad Samaddar, Abhishek Chatterjee, Himanshu Kumar, Ankur Dembl. Vasopressors in obstetric anesthesia: A current perspective.World J Clin Cases 2015 January 16; 3(1): 58-64 ISSN 2307-8960 (online). |

18. J.L. Booth, P.H. Pan, J.A. Thomas, L.C. Harris, R. D'Angelo.A retrospective review of an epidural blood patch database: the incidence of epidural blood patch associated with obstetric neuraxial anesthetic techniques and the effect of blood volume on efficacy. International Journal of Obstetric Anesthesia (2017) 29, 10–17.
19. Jung H, Kwak K-H. Neuraxial analgesia: a review of its effects on the outcome and duration of labor. Korean Journal of Anesthesiology. 2013;65(5):379-384.
20. Terese T. Horlocke. Complications of Regional Anesthesia and Acute Pain Management**.** Review Article. Anesthesiology Clinics, Volume 29, Issue 2, June 2011, Pages 257-278.
21. C.C. Loo, G. Dahlgren, L. Irested. Neurological complications in obstetric regional anaesthesia**.** Review Article. International Journal of Obstetric Anesthesia, Volume 9, Issue 2, April 2000, Pages 99-124.
22. Helen Brooks MRCP FRCA Anne May FRC. Neurological complications following regional anaesthesia in obstetrics. British Journal of Anaesthesia. Volume 3 Number 4 2003.
23. Soltanifar S, Russell R. The National Institute for Health and Clinical Excellence (NICE) guidelines for caesarean section, 2011 update: implications for the anaesthetist. Int J Obstet Anesth. 2012;21:264–272.
24. American Society of Anesthesiologists Task Force on Obstetric Anesthesia. Practice guidelines for obstetric anesthesia: an updated report by the American Society of Anesthesiologists Task Force on Obstetric Anesthesia. Anesthesiology. 2007;106:843–863.
25. Van De Velde M. Belgian guidelines for safe regional anesthesia and obstetric anesthesia and analgesia. Acta Anaesthesiol Belg. 2013;64:95–96.
26. Biddle C. To press or not to press, and if so, with what? A single question-focused meta-analysis of vasopressor choice during regional anesthesia in obstetrics. AANA J. 2013;81:261–264.
27. Cooper DW, Carpenter M, Mowbray P, Desira WR, Ryall DM, Kokri MS. Fetal and maternal effects of phenylephrine and ephedrine during spinal anesthesia for cesarean delivery. Anesthesiology. 2002;97:1582–1590.
28. Heesen M, Kölhr S, Rossaint R, Straube S. Prophylactic phenylephrine for caesarean section under spinal anaesthesia: systematic review and meta-analysis. Anaesthesia. 2014;69:143–165.
29. Ngan Kee WD, Lau TK, Khaw KS, Lee BB. Comparison of metaraminol and ephedrine infusions for maintaining arterial pressure during spinal anesthesia for elective cesarean section. Anesthesiology. 2001;95:307–313.
30. Lee A, Ngan Kee WD, Gin T. A quantitative, systematic review of randomized controlled trials of ephedrine versus phenylephrine for thmanagement of hypotension during spinal anesthesia for cesarean delivery. Anesth Analg. 2002;94:920–926, table of contents.
31. Ngan Kee WD. Prevention of maternal hypotension after regional anaesthesia for caesarean section. Curr Opin Anaesthesiol. 2010;23:304–309.
32. Ngan Kee WD, Khaw KS, Tan PE, Ng FF, Karmakar MK. Placental transfer and fetal metabolic effects of phenylephrine and ephedrine during spinal anesthesia for cesarean delivery. Anesthesiology. 2009;111:506–512.
33. Smith CA, Collins CT, Cyna AM, Crowther CA. Complementary and alternative therapies for pain management in labour. Cochrane Database Syst Rev. 2006;(4):CD003521.

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | УЛТРАСОНОГРАФИЈА НА МУСКУЛОСКЕЛЕТЕН СИСТЕМ | | | |
| 2. | Код | ///// | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по ортопедија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Анастасика Попоска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди знаење, вештина и примена на ултрасонографијата во дијагностицирање на болестите на мускулоскелетниот систем.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења за дијагностицирање на болестите на мускулоскелетниот систем, за изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Основи на ултрасонографијата на мускулоскелетниот систем<br>• Задачи и можности на ултрасонографијата<br>• Анатомски карактеристики на мускулоскелетниот систем<br>• Ултрасонографија на колкови на новороденче – скриниг метода<br>• Ултрасонографија на детски колк<br>• Ултрасонографија на спортски повреди и болести на колено<br>• Ултрасонографија за дијагностицирање на повреди на мускули и тетиви<br>• Ултрасонографија на болести на рамо<br>• Ултрасонографија на болести на шака<br>• Ултрасонографија на болести на стапало<br>• Ултрасонографија на мекоткивни тумори на мускулоскелетен систем<br>• Ултрасонографија на коскени тумори на мускулоскелетен систем<br>• Постоперативна ултрасонографија на мускулоскелетен систем<br>**Практична настава:**<br>• Визуелизирање на нормалните анатомски структури на мускулоскелетен систем<br>• Корелација на ултрасонографијата со дополнителните дијагностички методи (РТГ, КТ, МРИ)<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br>• Практична работа со ултрасонографската метода во Ортопедијата<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научната литература<br>• Семинари (3) за ултрасонографска дијагноза на пациенти со болести на мускулоскелетниот систем кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести<br>• Консултации | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања - теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Nikola Cicak I saradnici | Ultrazvuk sustava za kretanje | Medicinska naklada | 2003 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Zagreb | |
| | | 2. | Анастасика Попоска | Ултрасонографска дијагностика на вродена дисплазија на колкот кај деца | Коста Абрашевиќ Охрид | 1995 |
| | | 3. | Tihomir Matasovic, Branko Strinovic | Djecja ortopedija | Shkolska knjiga – Zagreb | 1990 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Filipce Dobri, Poposka Anastasika et al. | Advanced Ultrasound | Vest - Skopje | 1995 |
| | | 2. | Ivo Ruszkowski | Ortopedija | Jumena - Zagreb | 1990 |
| | | 3. | Beat Dubs-Kunz | Sonographie des Bewegungs-apparates | Verlag Hans Huber Bern Stuttgart Toronto | 1990 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ОРТОПЕДСКА ОНКОЛОГИЈА (мускулоскелетни тумори)** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по интерна медицина | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 5 | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Вонр. Проф. д-р Милан Самарџиски** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди знаење и вештина за адекватно радиографска дијагнозае, процена на стадиумот, пратење на стандардни протоколи и клинички патеки на пациент со мускулоскелетен тумор како и третман. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Мултидисциплинарен пристап во третман на МСТ<br>• Епидемиологија на терминалниот стадиум на мускулоскелетен тумор (МСТ)<br>• Фактори одговорни за касна дијагноза на МСТ<br>• Симптоми и анамнеза<br>• Клинички патеки за испитување на МСТ<br>• Радиографски и други имиџинг карактеристики на МСТ<br>• Проценка на стадиумите на МСТ<br>• Лабораториска и клиничка процена на МСТ<br>• Хируршки индикации за зачувување на екстремитетот<br>• Индикации за жртвување на екстремитетот | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • Палијативни методи на третман<br>• Прогноза и исход на третманот на МСТ<br>**Практична настава:**<br>• Водење на болни со МСТ во период од 1 месец<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br>• Обука за комуникација со болен со МСТ и неговото семејство<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за тераписки пристап кај болни со МСТ од различна етиологија кои се селдат преку амбулантите на Клиниката за ортопедски болести-Скопје<br>• Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 180 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 15 часови |
| | | 15.2. | Вежби (асистенции во опер. сала/амбуланта), семинари, тимска работа | 60 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи/практична работа со пциенти | 30 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 15 часови |
| | | 16. | Домашно учење | 60 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | | Imaging of | Springer-Verlag | 2009 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A. M. Davies, M. Sundaram, S. L. J. James | Bone Tumors and Tumor-Like Lesions (Techniques and Applications) | Berlin Heidelberg Germany | |
| | | 2. | Michael W. Chapman | Chapman's Comprehensive Orthopaedic Surgery. | Jaypee Brothers Medical Publishers, N.Delchi, India | 2017 |
| | | 3. | William F. Enneking | Musculoskeletal Tumor Surgery | Churchill Livingstone, NY, USA | 1983 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | S. Terry Canale, James H. Beaty, Frederick M. Azar | Campbell's Operative Orthopaedics | Elsevier / Mosby, St. Louis, USA | 2017 |
| | | 2. | Patrick T. Liu et al. | Anatomically Based Guidelines for Core Needle Biopsy of Bone Tumors: Implications for Limb-sparing Surgery | Mayo Clinic College of Medicine, Scottsdale, USA www.rsna.org/rsnarights | 2007 |
| | | 3. | Scandinavian Sarcoma Group www.ssg-org.net | Euroboss (A European treatment protocol for bone sarcoma) | Oncologic Center, Lund, Sweden | 2003 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Церебрална парализа | | |
| 2. | Код | ИП | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по ортопедија | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва/втор | 7. Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Зоран Божиновски | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Исполнет услов за VII семестар | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Да се обездеди познавање на етиологијата, типовите, видот на деформитетот, начинот на третирање и типовите на конзервативен и оперативен третман.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од церебралната парализа во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава<br>Типови на церебрална парализа<br>Афекција на екстремитетите<br>Модалитети на конзервативен третман<br>Оперативен третман на долните екстремитети | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Мекоткивни оперативни зафати<br>Коскени оперативни зафати<br>Постоперативен третман на пациенти со церебрална парализа<br>Практична настава<br>Тенотомија на аддуктори<br>Тенотомија на хамстронзи<br>Апонеуректомија<br>Деротативна остеотомија<br>Индивидуална работа<br>Евалуација на научна литература<br>Изведување на оперативни зафати<br>Водење на пациент со церебрална парализа | | | |
| 12. | Методи на учење:Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа. | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 250 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (практична работа во операциона сала, семинари, тимска работа | 80 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 140 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10-30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми:**<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и зваршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски ( по потреба англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата. | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Miller F. | Cerebral Palsy | Springer Science + Business Media | 2005 |
| | | 2. | Stauffer N Richard, Ehrich G. Michael, Fu H.Freddie, Kostuik P.John. | Advances in Operative Orthopedics | Mosby-Year Book Inc Chicago, Illinois | 1994 |
| | | 3. | Green E. Neil | Operative Pediatric Orthopedic Chapter 13 | St. Louis, Mosby-Year Book, | 1995. |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Matasovic Tihomil, Branko Strinovic | Djecja Ortopedija | Skolska Knjiga Zagreb | 1990 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ПОВРЕДИ НА КОЛЕНО | | | |
| 2. | Код | ///// | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по ортопедија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Науч. сор. д-р Роза Џолева – Толевска<br>Науч. сор. д-р Даниела Георгиева | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Да се обезбеди знаење и вештина за дијагностицирање и современо лекување втемелено врз етиопатогенезата на повредите на коленото.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења за повредите на коленото во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Анатомски карактеристики на коленото<br>• Етиологија и механизми на повреда<br>• Клиничка дијагноза на повредите на коленото<br>• Дополнителни дијагностички методи (РТГ, Ултрасонографија, КТ, МРИ)<br>• Повреда на менискуси<br>• Повреда на лигаменти | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">
<ul>
<li>Повреда на зглобна рскавица</li>
<li>Фрактури на дистален фемур</li>
<li>Фрактури на тибијалното плато</li>
<li>Фрактури и луксација на патела</li>
<li>Артроскопија на колено</li>
<li>Артроскопски техники за современо лекување на повредите на коленото</li>
<li>Оперативни техники за третман на фрактурите</li>
<li>Оперативни техники за третман на луксација на патела</li>
<li>Постоперативна рехабилитација на пациентите</li>
</ul>
Практична настава:
<ul>
<li>Клинички знаци и тестови за дијагноза на мекоткивните повреди на коленото</li>
<li>Клинички знаци за дијагноза на фрактурите во предел на коленото</li>
<li>Приказ на случаи од посебен интерес</li>
<li>Обука за оперативно лекување на пациенти со повреда на колено</li>
<li>Обука за постоперативен третман на пациентите</li>
</ul>
Индивидуална работа
<ul>
<li>Евалуација на научната литература</li>
<li>Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти со повреди на колено кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li>
<li>Консултации</li>
</ul>
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања - теоретска настава</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td colspan="2">50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td colspan="2">часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td colspan="2">160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6" colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td>од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td>од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Frederick Azar, S. Terry Canale, James Beaty | Campbell's operative orthopaedics, 4-Volume set, 13th edition | Elsevier | 2016 |
| | | 2. | Lars Peterson, Per Renstrom | Sports injuries | Martin Dunitz | 1988 |
| | | 3. | Aleksandar Lesic, Dusan Ukropina, Pier Paolo Mariani | Lezijr i lecenje ligament kolena | CIBIF Medicinski fakultet u Beogradu | 1997 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Reinhard Aigner, Jan Gilquist | Arthroscopy of the knee | Georg Thieme Verlag Stuttgart New York | 1991 |
| | | 2. | Philip Evans | The Knee joint: A clinical guide | Churchill Livingstone | 1986 |
| | | 3. | Werner Muller | The Knee | Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York | 1983 |
| | | 4. | Harold Robert Eikelaar | Arthroscopy of the knee | Royal united printers Hoitsema B.V.- The Netherlands | 1985 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. | Roza Dzoleva Tolevska | Komparativna analiza na dijagnostickite metodi kaj mekotkivnite povredi na kolenoto | Doktorska disertacija | 2014 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | БОЛЕСТИ НА СТАПАЛО | | | |
| 2. | Код | ///// | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по ортопедија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Науч. сор. д-р Даниела Георгиева<br>Науч. сор. д-р Роза Цолева Толевска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обезбеди знаење и вештина за дијагностицирање и современо лекување втемелено врз етиопатогенезата на болестите на стапалото.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења за болестите на стапалото во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Анатомија на нормално детско, адолесцентно и возрасно стапало<br>• Вродени деформитети на стапало: Pes equinovarus congenitus, Talus verticalis congenitalis, Pes calcaneovalgus, Pes cavus, Pes valgus, Pes metatarsus varus, Pes varus congenitus, Pes planovalgus, Polydactylia, Syndactylia<br>• Стекнати деформитети на стапало: Hallux valgus, Hallux varus, Hallux rigidus, Digitus malleus, Digitus flexus, Metatarsalgia, Calcar calcanei<br>• Етиопатогенеза на вродени и стекнати деформитети на стапало<br>• Клиничка слика на вродените деформитети на стапалото<br>• Клиничка слика на стекнатите деформитети на стапалото<br>• Дополнителни дијагностички методи (РТГ, Ултрасонографија, КТ, МРИ)<br>• Конзервативен и оперативен третман на Pes equinovarus congenitus<br>• Оперативни техники за корекција на Syndactylia<br>• Оперативни техники за корекција на Hallux valgus деформитетот<br>• Оперативни техники за корекција на другите статички деформитети на стапалото<br>• Постоперативна рехабилитација на пациентите со вродени деформитети на стапало<br>• Постоперативна рехабилитација на пациентите со стекнати деформитети на стапало | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Практична настава:**<br>• Клиничко препознавање на компонентите на вродените и стекнатите деформитети на стапалото<br>• Совладување на дополнителните дијагностички методи (РТГ, Ултрасонографија, КТ, МРИ)<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br>• Обука за оперативно лекување на пациенти со болести на стапало<br>• Обука за постоперативен третман на пациентите<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научната литература<br>• Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти со болести на стапало кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести<br>• Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања - теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Кембел | | | |
| | | 2. | Roger A. Mann | Surgery of the foot | C.V. Mosby Company-St.Louis, Toronto, Princeton | 1986 |
| | | 3. | Tihomir Matasovic, Branko Strinovic | Djecja ortopedija | Shkolska knjiga – Zagreb | 1990 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Dushan Pajic, Andreas Schnur | Urodzeno krivo stopalo | Stylos – Novi Sad | 2001 |
| | | 2. | Ivo Ruszkowski | Ortopedija | Jumena - Zagreb | 1990 |
| | | 3. | Викторија Гркова | Стапало | Печатница - 2 Август, Штип | 2001 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | БРАХИТЕРАПИСКА МЕТОДОЛОГИЈА ВО ЛЕКУВАЊЕ НА ЦЕРВИКАЛНИОТ КАНЦЕР СО ВИСОКА БРЗИНА НА ДОЗА | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по онкологија и радиотерапија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора година | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Снежана Смичкоска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>Курсот ги обработува спецификите на брахитерапија со висока брзина на дозата како посебен специфичен сегмент во третманот на инопрабилниот крацином на грлото на матаката, како и третманот на операбилната болест која не може хируршки да се разреши заради интернистички контраиндикации. Станува збор за специфичен тераписки пристап кој доколку се спроведе правилно е куративен метод со минимален морбидитет. Истиот е исклучително комплексен и подразбира примена на радиоактивни изотопи преку системот на полнење одпосле за чија реализација е непоходна софистицирана опрема и специјално обучен персонал кој ќе ги почитува принципите за радијациона заштита. Студентот на конкретни случаи ќе се запознае со карактеристиките на овој тераписки модалитет, неговите особини, несаканите ефекти, рационален избор и правилна примена. На тој начин ќе се стекне со теориски и практични вештини за брахитерапиското лекување на цервикалниот канцер.<br>По успешното завршување на курсот студентот ќе може:<br>– Да ги дефинира параметрите за примена на брахитерапијата кај цервикалниот карцином<br>– Да може технички да ја спроведе брахитерапијата со соодветна апликација на носачите<br>– Да се фамијализира со пресметувањето на дозата и начинот на фракционирање<br>– Да ги препознае и соодветно да ги третира несаканите ефекти од брахитерапијата<br>– Да се запознае со радиотераписките принципи, принципите на контурирање и дефинирање на целните волумени и органите од ризик.<br>– Да ги разбере и соодветно да ги спроведе принципите за радијациона заштита при брахитерапијата | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>– Оптимизација на дозата кај брахитерапијата со висока брзина на дозата<br>– Радиобиолошки карактеристики на брахитерапијата со висока брзина на дозата<br>– Репарација на сублеталните оштетувања<br>– Системи за брахитерапија со висока брзина на дозата<br>– Фракционирање на дозата<br>– Прескрипција на дозата и точки од интерес<br>– Видови на цервикални апликатори и видови на брахитераписки апарати и извори на зрачење<br>– Планирање на третманот и негово спроведување | | | |
| 12. | Методи на учење:<br><br>Интерактивни предавања, учење базирано на директна клиничка работа (актуелни проблеми, конкретни случаи, дискусија, рефлективна практика, индивидуална процена на терапискиот пристап), индивидуална клиничка работа, вклучително и самонасочено учење. Како дополнение на дидактичните материјали презентирани во форма на интерактивни предавања студентите ќе работат на конкретни случаи во тек на секојдневната клиничка практика при што ќе се стекне искуство за оптимизација и правилен избор и комбинација на тераписките модалитети според индивидуалните карактеристики на пациентите. | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 10 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 100 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 120 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | Континуирана проверка бодови 20 - 32 |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | бодови 20 - 32 |
| | 17.3. | Активност и учество | | бодови 20 - 36 |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски и англиски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Винсент Де Вита | Канцер-онколошки принципи и практика | Табернакул за македонското издание | 2011 |
| | | 2. | Leoni M. Fischer | Brachytherapy: Types, Dosing and Side Effects | Nova Science Publishers © Copyright 2004 - 2017 | 2012 |
| | | 3. | Перез и Брејди | Принципи и практика на радиолошката онкологија | Табернакул за македонското издание | 2011 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | Актуелни нови | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | информации според програмата објавени во електронска форма, тековно предложени од наставникот | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ПРИНЦИПИ НА КОНЗЕРВАТИВНО ЛЕКУВАЊЕ (РАДИОТЕРАПИЈА, ХЕМОТЕРАПИЈА, И ЦЕЛНА ТЕРАПИЈА) КАЈ КАРЦИНОМ НА ДОЈКА | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по онкологија и радиотерапија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втора година | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Снежана Смичкоска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>Курсот го опфаќа третманот на најчестото малигно заболување кај жените, ракот на дојка. Истиот е комплексен и подразбира примена на 4 важни модалитети од конзервативниот третман како што се радиотерапија, хемотерапија, хормонотерапија и целна терапија кои се применуваат конкурентно или алтернативно како во адјувантните протоколи, така и кај метастаската болест. Студентот на конкретни случаи ќе се запознае со карактеристиките на секој од овие тераписки модалитети, неговите особини и несаканите ефекти, како и за нивниот рационален избор и правилна комбинација. На тој начин ќе се стекне со теориски и практични вештини за современиот третман и со способност за правилна процена и примена на новите тераписки можности. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>– Дефинирање на прогностичките и предиктивните фактори кај карциномот на дојката<br>– Генетско профилирање<br>– Предиктивни модели<br>– Принципи на полицитостатичната терапија и нови цитостатски протоколи<br>– Принципи и механизми на хормонската терапија<br>– Современи радиотераписки протоколи (конформална терапија, ИМРТ, парцијална радиотерапија)<br>– Принципи на целната терапија, видови на целна терапија, примена на целната терапија и нејзина комбинација со останатите тераписки модалитети<br>– Несакани и токсични ефекти од секој поединечен тераписки пристап и нивна комбинација | | | | |
| 12. | Методи на учење: | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Интерактивни предавања, учење базирано на директна клиничка работа (актуелни проблеми, конкретни случаи, дискусија, рефлективна практика, индивидуална процена на терапискиот пристап), индивидуална клиничка работа, вклучително и самонасочено учење. Како дополнение на дидактичните материјали презентирани во форма на интерактивни предавања студентите ќе работат на конкретни случаи во тек на секојдневната клиничка практика при што ќе се стекне искуство за оптимизација и правилен избор и комбинација на тераписките модалитети според индивидуалните карактеристики на пациентите. | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 10 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 100 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 120 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | Континуирана проверка бодови 20 - 32 |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | бодови 20 - 32 |
| | 17.3. | Активност и учество | | бодови 20 - 36 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски и англиски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | |
|---|---|---|
| 22. | Литература | |
| | 22.1. | Задолжителна литература |

| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Винсент Де Вита | Канцер-онколошки принципи и практика | Табернакул за македонското издание | 2011 |
| | | 2. | By the breast health-experts at Mayo Clinic Cancer Center | The Mayo Clinic Breast Cancer Book | Good Books | 2012 |
| | | 3. | Перез и Брејди | Принципи и практика на радиолошката онкологија | Табернакул за македонското издание | 2011 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | Актуелни нови информации според програмата објавени во електронска форма, тековно предложени од наставникот | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ПРИНЦИПИ НА КОНЗЕРВАТИВНО ЛЕКУВАЊЕ (РАДИОТЕРАПИЈА, ХЕМОТЕРАПИЈА, И ЦЕЛНА ТЕРАПИЈА) КАЈ КОЛОРЕКТАЛНИОТ КАНЦЕР | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по онкологија и радиотерапија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втор семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Снежана Смичкоска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>Курсот го опфаќа третманот на колоректалниот канцер кој подеднакво често се јавува кај мажите и жените. Истиот е исклучително комплексен и подразбира примена на 3 важни модалитети од конзервативниот третман како што се радиотерапија, хемотерапија и целната терапија кои се применуваат конкурентно или алтернативно како во лекувањето на почетната или локално напредната, така и кај метастаската болест. Студентот на конкретни случаи ќе се запознае со карактеристиките на секој од овие тераписки модалитети, неговите особини и несаканите ефекти, како и за нивниот рационален избор и правилна комбинација. На тој начин ќе се стекне со теориски и практични вештини за современиот третман и со способност за правилна процена и примена на новите тераписки можности. | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>– Дефинирање на прогностичките и предиктивните фактори кај колоректалниот канцер<br>– Генетски предиктивен модел, генетско профилирање и можност за индивидуализирање на третманот<br>– Анализа на вредноста на молекуларните маркери во индивидуализирање на третманот на колоректалниот канцер<br>– Дефинирање на принципите на хеморадиотерапија кај колоректалниот канцер<br>– Принципи на полицитостатичната терапија и нови цитостатски протоколи<br>– Современи радиотераписки протоколи (конформална терапија, ИМРТ, брахитерапија)<br>– Принципи на целната терапија, видови на целна терапија, примена на целната терапија и нејзина комбинација со останатите тераписки модалитети<br>– Дефинирање на принципите за примена и комбинација на трите тераписки модалитети (радиотерапија, хемотерапија и целна терапија) кај колоректалниот канцер<br>– Несакани и токсични ефекти од секој поединечен тераписки пристап и нивната комбинација | | | |
| 12. | Методи на учење: Класична и интерактивна теоретска настава со паралелна практична настава комплетно усогласена со теоретската програма, семинари, тимска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 10 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 100 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 120 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | Континуирана проверка бодови 20 - 32 | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | бодови 20 - 32 | |
| | 17.3. | Активност и учество | бодови 20 - 36 | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) | |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) | |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) | |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) | |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) | |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) | |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски и англиски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Винсент Де Вита | Канцер-онколошки принципи и практика | Табернакул за македонското издание | 2011 |
| | | 2. | PDQ Cancer Genetics Editorial Board | Genetics of Colorectal Cancer (PDQ®) Health Professional Version | National Cancer Institute (US); | 2017 |
| | | 3. | Перез и Брејди | Принципи и практика на радиолошката онкологија | Табернакул за македонското издание | 2011 |
| | | 4. | Edited by Jim S Khan | Colorectal Cancer - Surgery, Diagnostics and Treatment | InTech, Chapters published March 12, 2014 under CC BY 3.0 license DOI: 10.5772/50593 | 2014 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | Актуелни нови информации според програмата објавени во електронска форма, тековно предложени од наставникот | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ПРИНЦИПИ НА КОНЗЕРВАТИВНО ЛЕКУВАЊЕ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | (РАДИОТЕРАПИЈА, ХЕМОТЕРАПИЈА, И ЦЕЛНА ТЕРАПИЈА) КАЈ КАРЦИНОМ НА БЕЛИТЕ ДРОБОВИ | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по онкологија и радиотерапија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Втор семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Снежана Смичкоска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br><br>Курсот го опфаќа третманот на најчестото малигно заболување кај мажите и најчестата причина за смрт кај мажите и жените, ракот на белите дробови. Истиот е исклучително комплексен и подразбира примена на 3 важни модалитети од конзервативниот третман како што се радиотерапијата, хемотерапијата и целната терапија кои се применуваат конкурентно или алтернативно како во лекувањето на почетната или локално напредната, така и кај метастаската болест. Студентот на конкретни случаи ќе се запознае со карактеристиките на секој од овие тераписки модалитети, неговите особини и несаканите ефекти, како и за нивниот рационален избор и правилна комбинација. На тој начин ќе се стекне со теориски и практични вештини за современиот третман и со способност за правилна процена и примена на новите тераписки можности. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>– Дефинирање на прогностичките и предиктивните фактори кај карциномот на белите дробови<br>– Генетски предиктивен модел, генетско профилирање и можност за индивидуализирање на третманот<br>– Анализа на вредноста на молекуларните маркери во индивидуализирање на третманот на белодробниот карцином<br>– Дефинирање на двете дистинктивни тераписки групи на белодробниот карцином според патохистолошките карактеристики и тоа, микроцелуларен и немикроцелуларен белодробен карцином<br>– Дефинирање на принципите на хеморадиотерапијата кај микроцелуларниот белодробен карцином<br>– Дефинирање на принципите за примена и комбинација на трите тераписки модалитети (радиотерапија, хемотерапија и целна терапија) кај немикроцелуларниот белодробен карцином<br>– Принципи на полицитостатичната терапија и нови цитостатски протоколи<br>– Современи радиотераписки протоколи (конформална терапија, ИМРТ, брахитерапија)<br>– Принципи на целната терапија, видови на целна терапија, примена на целната терапија и нејзина комбинација со останатите тераписки модалитети<br>– Несакани и токсични ефекти од секој поединечен тераписки пристап и нивната комбинација | | | | |
| 12. | Методи на учење: Класична и интерактивна теоретска настава со паралелна практична настава комплетно усогласена со теоретската програма, семинари, тимска работа | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 10 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 100 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 120 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | Континуирана проверка | бодови 20 - 32 |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | бодови | 20 - 32 |
| | 17.3. | Активност и учество | бодови | 20 - 36 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски и англиски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Винсент Де Вита | Канцер-онколошки принципи и практика | Табернакул за македонското издание | 2011 |
| | | 2. | Walter J. Scott | Lung Cancer: A Guide to | Addicus | 2012 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Diagnosis and Treatment | Books, Inc. | |
| | | 3. | Перез и Брејди | Принципи и практика на радиолошката онкологија | Табернакул за македонското издание | 2011 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | Актуелни нови информации според програмата објавени во електронска форма, тековно предложени од наставникот | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Бактериски и вирусни инфекции на централниот нервен систем | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ – Медицински факултет<br>Катедра по инфектологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | проф др Миленковиќ Звонко | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Упатеност во спроведување на дијагностичко-терапискиот протокол кај бактериските и вирусните инфекции на централниот нервен систем преку спроведување на клиничкото, еколошко и етиолошко начело, како и можност за критичко пратење на научните трудови од подрачјето на инфекциите на централниот нервен систем од бактериска и вирусна генеза. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>• Дефинирање на клиничките синдроми со засегање на централниот нервен систем<br>• Паралитична болест<br>• Синдром на нарушена состојба на свест<br>• Проценка на инволвираните етиолошки агенси<br>• Скорови за проценка на исходот<br>• Состојби кои треба да се лекуваат во единица за интензивна нега<br>• Критична примена на антибиотиците при бактериски менингитиси и емпириски избор со модифицирачки фактори<br>• Глобален проблем на резистенција<br>• Болнички генерирани инфекции<br>• Важност на фармакокинетските и фармакодинамските односи за исходот од лекувањето<br>• Можности за хемиопрофилакса и улога на вакцинопрофилаксата | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">
<ul>
<li>Можности за намалување на смртноста од бактериските менингитиси со примена на патогенетски третман</li>
<li>Улога на маркерите на системската и локална инфламација</li>
<li>Дијагностички потешкотии поврзани со бактериските и особено небактериските инфекции на централниот нервен систем</li>
<li>Можности за лекување на компликациите и особено секвелите</li>
<li>Место на мерките за спречување на ширење на инфекции, изолација и лична заштитна опрема во единица за интензивно лекување во инфектологијата</li>
</ul>
Практична настава
<ul>
<li>Дијагностички протокол кај пациентите со менингитис, енцефалитис и паралитична болест</li>
<li>Етиолошка дијагностика – можности (бактериолошки, вирусолошки, молекуларни, брзи тестови)</li>
<li>Лекување на инфекциите на централниот нервен систем од бактериска, вирусна, габична и друга етиологија</li>
<li>Лумбална пункција и интерпретација на ликворниот наод</li>
<li>Пристап кон пациент со нарушена состојба на свест поради воспалителен процес на централниот нервен систем</li>
<li>Заштита на контактите со епидемиски менингит</li>
</ul>
Семинари
<ul>
<li>Обработка на случаи и презентации</li>
</ul>
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="5">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">270 часа</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td colspan="2" rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td colspan="2" rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи – семинарска работа</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="5">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="3">Тестови (устен испит)</td><td>15-25 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35-45 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="3">Активност и учество</td><td>10-30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="2">Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | **Миленковиќ З**, | Пурулентни менингитиси – современи дострели и сознанија | Просветно дело | 1998 |
| | | 2. | Џонатан Коен, Вилијам Џ. Паудерли | Инфективни болести, том 1 и 2 | Табернакул | 2012 |
| | | 3 | Наставници од Катедрата по Инфектологија | Инфективни болести | Универзитет “Св. Кирил и Методиј” Медицински факултет Скопје | 2012 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | **Миленковиќ З**, Петров С | Клиничка примена на антимикробната терапија – ограничувања и перспективи | Макавеј | 2003 |
| | | 2. | **Миленковиќ З** | Инфлуенца, сезонски грип – постпандемиски глобален феномен | Тренч | 2006 |
| | | 3. | Wang S, Peng L, Gai Z, Zhang L, Jong A, Cao H, Huang S-H | Pathogenic Triad in Bacterial Meningitis: Pathogen Invasion, NF-kB Activation, and Leukocyte Transmigration that Occur at the Blood-Brain Barrier | Front Microb 2016; 7(148):1-14; doi:10.3389/fmicb.2016.00148 | 2016 |
| | | 4. | Van de Beek D, de Gans J, Tunkel AR, Wijdicks EFM | Community-acquired bacterial meningitis in adults | N Engl J Med 2006; 354:44-53 | 2006 |
| | | 5. | Al Bekairy AM, Al Harbi S, Alkatheri AM, Al Dekhail S, Al Swaidan L, Khalidi N | Bacterial meningitis: An update review | Afr J Pharmacy Pharmacol 2014; | 2014 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 8(18):469-478 | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Антимикробно лекување во единици за интензивна нега | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ – Медицински факултет<br>Катедра по инфектологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | проф др Миленковиќ Звонко | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Упатеност за препозавање на состојбите на критично болен пациент во инфектологијата кои имаат потреба од третман во единицата за интензивно лекување. Способност за критичко следење на клиничките иследувања. Проценка за потреба и ефикасност на антимикробното лекување. Упатеност во спроведување на дијагностичко тераписки протокол во единица за интензивно лекување. Можност за следење на научната литература. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>• Дефинирање на состојбата критично болен пациент во инфектологијата<br>• Скорови за проценка на состојбите кои треба да се лекуваат во единиците за интензивно лекување<br>• Синдром на нарушена состојба на свест<br>• Употреба на антибиотиците во единиците за интензивно лекување<br>• Проценка на инволвираните етиолошки агенси<br>• Скорови за проценка на исходот<br>• Проблем на резистенција на причинителите на инфекциите во единиците за интензивно лекување и нега и факторите кои тоа го потпомагаат<br>• Важност на оптималниот избор на антибиотиците врз исходот од лекувањето<br>• Деескалација и ротација на антибхиотиците при лекувањето на болничките инфекции<br>• Улога на маркерите на системската и локална инфламација<br>• Дијагностички потешкотии поврзани со бактериските и особено небактериските инфекции во инфектологијата<br>• Можности за лекување на компликациите и особено секвелите<br>• Место на меркитse за спречување на ширење на инфекции, изолација и лична заштитна опрема во единица за интензивно лекување во инфектологијата<br>**Практична настава**<br>• Дијагностички протокол кај пациентите со нарушена свест во инфектологијата<br>• Етиолошка дијагностика – можности (бактериолошки, вирусолошки, молекуларни, брзи тестови)<br>• Лекување на критично болен пациент, со посебен осврт на инфекциите на централниот нервен систем од бактериска, вирусна, габична и друга етиологија<br>• Лумбална пункција и интерпретација на ликворниот наод<br>**Семинари** | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | • Обработка на случаи и презентации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи – семинарска работа | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Условувачки критериуми:**<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Џонатан Коен, Вилијам Џ. Паудерли | Инфективни болести, том 1 и 2 | Табернакул | 2012 |
| | | 2. | Наставници од Катедрата по Инфектологија | Инфективни болести | Универзитет “Св. Кирил и Методиј” | 2012 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Медицински факултет Скопје | |
| | | 3. | Миленковиќ З. | Пурулентни менингитиси – современи дострели и сознанија | Просветно дело | 1998 |
| | | 4 | Миленковиќ З. | Инфлуенца, сезонски грип – постпандемиски глобален феномен | Тренч | 2006 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Миленковиќ З, Петров С. | Клиничка пшримена на антимикробната терапија – ограничувања и перспективи | Макавеј | 2003 |
| | | 2. | Wang S, Peng L, Gai Z, Zhang L, Jong A, Cao H, Huiang S-H | Pathogenic triad in bacterial meningitis: pathogen invasion, HF-kB activation, and leukocyte transmigration that occur at a blood-brain barrier | Front Microb 2016; 7(148):1-14; doi:10.3389/fmicb.2016.00148 | 2016 |
| | | 3. | Al Bekairy AM, Al Harbi S, Alkatheri AM, Al Dekhail S, Al Swaidan L, Khalidi N. | Bacterial meningitis: An update review | Afr J Pharmacy Pharmacol 2014; 8(18):469-478 | 2014 |
| | | 4. | De Pascale G, Bello G, Tumbartello M, Antonelli M | Severe pneumonia in intensive care: cause, diagnosis, treatment and management: a review of thye literature | Curr Opin Pulm Med 2012; 18(3):213-21; doi:10.1097/MCP.0b013e328351f9bd. | 2012 |
| | | 5. | Bajwa SJ, Kulshrestha A. | Fungal infections in intensive care unit: challenges in diagnosis and management | Ann Med Health Sci Res 2013; 3(2):238-244; doi:10.4103/2141-9248.113669 | 2013 |
| | | 6. | Langer M, Pifferi S, Peta M. | Diagnosis of bacterial infection in the ICU: general principles | Intensive Care Med 1994; 20(Suppl 4):S12-6 | 1994 |
| | | 7. | Hranjec T, Sawyer RG. | Management of infections in critically ill patients | Surg Infect 2014; 15(5):474-8 | 2014 |
| | | 8. | Huang L, Quartin A, Jones D, Havlir DV. | Intensive care of patients with HIV infection | N Engl J Med 2006; | 2006 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 355(2):173-81 | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ХИВ инфекција и СИДА | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ – Медицински факултет<br>Катедра по инфектологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | проф др Миленковиќ Звонко | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Упатеност во спроведување на дијагностичко-терапискиот протокол кај пациентите со ХИВ инфекција преку спроведување на клиничкото, еколошко и етиолошко начело, како и можност за критичко пратење на научните трудови од подрачјето на ХИВ инфекциите | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>• Дефинирање на клиничките синдроми со стекнат имунодефицит<br>• Основни и клинички карактеристики на континуумот на ХИВ инфекцијата<br>• Принципи на анонимност, пријавување, адхерентност, стигма<br>• Принципи на дијагностицирање и следење на ХИВ инфекцијата<br>• Принципи на терапија (стандардна емпириска насприти ГААРТ) и профилакса<br>• Принципи на превенција на инфективни заболувања и опортунистички инфекции кај пациентите со ХИВ/СИДА<br>• Предекспозициона (ПРеП) и постекспозициона (ПЕП) профилакса<br>• Коинфекции/коморбидитети (ХЦВ, ХБВ, ТБ) и нивно специфично лекување<br>• Стратегија за одржување на ниска преваленца на ХИВ инфекцијата во РМ<br>• Лица со зголемен ризик за инфекција со ХИВ вирусот и специфични мерки за превенција во различните групи лица со ризик<br>• Социоекономското значење на ХИВ инфекцијата во РМ<br>• Ризици од ХААРТ и нејзини несакани ефекти<br>• ХИВ асоцирани неврокогнитивни нарушувања<br>• Улога на маркерите на системската и локална инфламација<br>• Дијагностички потешкотии поврзани со бактериските и особено небактериските инфекции при ХИВ инфекција<br>• Можности за лекување на компликациите<br>**Практична настава**<br>• Дијагностички протокол кај пациентите со ХИВ инфекција<br>• Етиолошка дијагностика – можности (бактериолошки, вирусолошки, молекуларни, брзи тестови)<br>• Лекување на ХИВ инфекцијата (ХААРТ), коинфекциите и опортунистичките инфекции<br>• Профилакса (ПРеП и ПЕП)<br>• Пристап кон пациент со ХИВ инфекција<br>**Семинари**<br>• Обработка на случаи и презентации | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи – семинарска работа | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10-30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми:**<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Џонатан Коен, Вилијам Џ. Паудерли | Инфективни болести, том 1 и 2 | Табернакул | 2012 |
| | | 2. | Наставници од Катедрата по Инфектологија | Инфективни болести | Универзитет “Св. Кирил и Методиј” Медицински | 2012 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | факултет Скопје | |
| | | 3. | Moss JA | HIV/AIDS Review | Radiol Technol 2013; 84(3):268-70 | 2013 |
| | | 4 | Frieden TR, Foti KE, Mermin J | Applying public health principles to the HIV epidemic – how are we doing? | N Engl J Med 2015; 373(23):2281-7 | 2015 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Radzniwan R, Alyani M, Aida J, Khairania O, Ruzyanei N, Jaafar N, Tohid H. | Psychological status and its clinical determinants among people living with HIV/AIDS in Northern Peninsular Malaysia | HIV&AIDS Review 2016; 15(4):141-146 | 2016 |
| | | 2. | Jain A, Lihite RJ, Lahkar M, Baruah SK | A study on adverse drug reactions to first-line antiretroviral therapy in HIV infected patients at a tertiary care hospital in Northeast India | HIV&AIDS Review 2016; 15(4):131-135 | 2016 |
| | | 3. | Cohen MS, Chen YQ, McCauley M, Gamble T, et al., for the HPTN 052 Study Team | Antiretroviral therapy for prevention of HIV-1 transmission | N Engl J Med 2016; 375(9):830-9 | 2016 |
| | | 4. | Fauci AS, Marston HD | Ending the HIV-AIDS pandemic – follow the science | N Engl J Med 2015; 373(23):2197-9 | 2015 |
| | | 5. | The INSIGHT START Study Group | Initiation of antiretroviral therapy in early asymptomatic HIV infection | N Engl J Med 2015; 373(9):795-807 | 2015 |
| | | 6. | Wilkin T | Primary care for men who have sex with men | N Engl J Med 2015; 373(9):854-62 | 2015 |
| | | 7. | Abdool Karim SA | Overcoming impediments to global implementation of early antiretroviral therapy | N Engl J Med 2015; 373(9):875-6 | 2015 |
| | | 8. | Mellins ED, Kay MA | Viral vectors take on HIV infection | N Engl J Med 373(8):770-2 | 2015 |
| | | 9. | Huang L, Quartin A, Jones D, Havlir DV. | Intensive care of patients with HIV infection | N Engl J Med 2006; 355(2):173-81 | 2006 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Атипични инфекции на респираторниот систем |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2. | Код | ИП | | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по инфектологија | | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/III | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 | |
| 8. | Наставник | проф др Кондова Топузовска Ирена | | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Упатеност во спроведување на дијагностичко-терапискиот протокол кај атипичните инфекции на респираторниот систем преку спроведување на клиничкото, еколошко и етиолошко начело, како и можност за критичко пратење на научните трудови од подрачјето на атипичните инфекции на респираторниот систем. | | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**<br>• Причинители на пневмониите<br>• Епидемиолошки карактеристики<br>• Поделба на пневмониите<br>• Карактеристики на одделните групи пневмонии<br>• Ризик фактори за развој на тешка CAP со висока смртност<br>• *Историски факти за атипичните причинители*<br>• Хламидиази<br>• *Chlamydia pneumoniae* инфекција<br>• *Psitacosis*<br>• *Mycoplasma pneumoniae* инфекција<br>• Легионелози<br>• Коксиелоза<br>• Акутна Q-треска<br>• Хронична Q-треска<br>**Практична настава**<br>• Дијагностички протокол кај пациент со пневмонија<br>• Бактериолошки проследувања<br>• Дијагностички тестови за детекција на атипичните причинители на пневмонии<br>• Лекување на пневмониите<br>• Критериуми за хоспитализација<br>• Препораки за антимикробна терапија за лекување на CAP<br>• Атипичните причинители и нивното влијание на препораките за терапија на пневмониите<br>**Семинари**<br>• Обработка на случаи и презентација | | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часа | | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови | | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи-семинарска работа | 30 часови | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) Ф |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) Е |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) Д |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) Ц |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) Б |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) А |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата. | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Кондова Топузовска И, | Астипични пневмонии, | Макавеј | 2007 |
| | | 2. | Џонатан Коен, Вилијам Џ. Паудерли | Инфективни болести, том 1 и 2 | Табернакул | 2012 |
| | | 3. | Наставниците од Катедрата по Инфектологија | Инфективни болести | Универзитет „Св Кирил и Методиј“ Медицински факултет | 2012 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | D Longo, A Fauci, DL Kasper, S Hauser, J Jameson, J Loscalzo | Harrison’s Principles of INTERNAL MEDICINE (2 Vol Set) 18 edition | | 2011 |

| | |
|---|---|
| Литература за семинарската работа: | 2. File TM Jr, Marrie TJ. Does empiric therapy for atypical pathogens improve outcomes for patients with CAP? Infect Dis Clin North Am. 2013 Mar;27(1):99-114. doi: 10.1016/j.idc.2012.11.005.<br>3. Ma HM, Ip M, Hui E, Chan PK, Hui DS, Woo J. Role of atypical pathogens |

in nursing home-acquired pneumonia. J Am Med Dir Assoc. 2013 Feb;14(2):109-13. doi: 10.1016/j.jamda.2012.10.002. Epub 2012 Nov 30.
4. Eliakim-Raz N, Robenshtok E, Shefet D, Gafter-Gvili A, Vidal L, Paul M, Leibovici L. Empiric antibiotic coverage of atypical pathogens for community-acquired pneumonia in hospitalized adults. Cochrane Database Syst Rev. 2012 Sep 12;9:CD004418. doi: 10.1002/14651858.CD004418.pub4
5. Marrie TJ, Costain N, La Scola B, Patrick W, Forgie S, Xu Z, McNeil SA. The role of atypical pathogens in community-acquired pneumonia. Semin Respir Crit Care Med. 2012 Jun;33(3):244-56. doi: 10.1055/s-0032-1315636. Epub 2012 Jun 20.
6. Torres A, Liapikou A. Levofloxacin for the treatment of respiratory tract infections. Expert Opin Pharmacother. 2012 Jun;13(8):1203-12. doi: 10.1517/14656566.2012.688952.
7. Ustianowski A. Diagnostics for community-acquired and atypical pneumonia. Curr Opin Pulm Med. 2012 May;18(3):259-63. doi: 10.1097/MCP.0b013e328351f940.
8. Chmielewski T, Tylewska-Wierzbanowska S. Q fever at the turn of the century. Pol J Microbiol. 2012;61(2):81-93
9. Porter SR, Czaplicki G, Mainil J, Horii Y, Misawa N, Saegerman C. Q fever in Japan: an update review. Vet Microbiol. 2011 May 5;149(3-4):298-306. doi: 10.1016/j.vetmic.2010.11.017. Epub 2010 Nov 19
10. Burillo A, Bouza E. Chlamydophila pneumoniae. Infect Dis Clin North Am. 2010 Mar;24(1):61-71. doi: 10.1016/j.idc.2009.10.002.
11. Cunha CB. The first atypical pneumonia: the history of the discovery of Mycoplasma pneumoniae. Infect Dis Clin North Am. 2010 Mar;24(1):1-5. doi: 10.1016/j.idc.2009.10.007.
12. Forgie S, Marrie TJ. Healthcare-associated atypical pneumonia. Semin Respir Crit Care Med. 2009 Feb;30(1):67-85. doi: 10.1055/s-0028-1119811. Epub 2009 Feb 6.
13. Amsden GW. Treatment of Legionnaires' disease. Drugs. 2005; 65(5): 605-14

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ПРОБИОТИЦИ И ИНФЕКТИВНИ ЗАБОЛУВАЊА** | | | |
| 2. | Код | ОМ- И- 40 | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по Инфектологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | 1 | 2 | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Проф. др. Снежана Стојковска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Потпис од Инфектологија | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Наставата е образовен и воспитен процес во кој студентот се здобива со теоретски и практчни **знаења за потеклото на пробиотиците, нивниот механизам на дејство и научна** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **оправданост во примената кај поедини инфективни заболуавња** | | | | |
| 11. | **Содржина на предметната програма:**<br>**Теоретска настава:**<br>-историјски преглед и номенклатура<br>-дефинирање на поимот пробиотик, пербиотик, синбиотик<br>-паралела пробиотик-антибиотик<br>-механизам на дејство на пробиотиците<br>-потврдени клинички искуства<br>-очекувани резултатимод употребата на пробиотиците<br>-ветувачките резултати во имунолошките аспект на заболуавњата<br>-инфекции на гастроинтестиналниот тракт и пробиотиците<br>-симптоматска или каузална терапиа<br>-постантибиотски манифестаци ипробиотска терапија<br>-респираторни инфекци ипробиотици<br>-генитоуринарни инфекции ипробиотици<br>**Семинарска работа:** Избрани делови од областа | | | | |
| 12. | **Методи на учење:**<br>Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 30 | | |
| 14. | Распределба на распложивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1 | Предавања-теоретска настава | 5 часови | |
| | | 15.2 | Вежби (лабораториски, клинички), семинари, тимска работа | Вежби 5 часови<br>Семинари 5 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1 | Проектни задачи | часови | |
| | | 16.2 | Самостојни задачи | часови | |
| | | 16.3 | Домашно учење | 15 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | бодови |
| | 17.1 | Тестови | | | мин.-макс. |
| | | Завршен испит | Усмен дел | бодови | мин.-макс.<br>15 - 25 |
| | 17.2 | Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна) | Семинарска работа | бодови | мин.-макс<br>25 - 35 |
| | 17.3 | Активно учество | Теоретска настава<br>Практична настава | бодови<br>бодови | мин.-макс.<br>10 - 20<br>10 - 20 |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | | до 59 бода | | 5 (пет) Ф |
| | | | од 60 до 68 бода | | 6 (шест) Е |
| | | | од 69 до 76 бода | | 7 (седум) Д |
| | | | од 77 до 84 бода | | 8 (осум) Ц |
| | | | од 85 до 92 бода | | 9 (девет) Б |
| | | | од 93 до100 бода | | 10 (десет) А |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | | |
| 22. | Литература | | | | |
| | Задолжителна литература | | | | |
| | Р.бр | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| 22.1 | 1 | Џонатан Коен, Вилијам Џ. Паудерли | Инфективни болести, том 1 и 2 | Табернакул | 2012 |
| | 2 | Наставниците од Катедрата по Инфектологија | Инфективни болести | Универзитет „Св Кирил и Методиј“ Медицински факултет | 2012 год. |
| | Доплнителна литература | | | | |
| | Р.бр | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| 22.2 | 1 | D Longo, A Fauci, DL Kasper, S Hauser, J Jameson, J Loscalzo | Harrison’s Principles of INTERNAL MEDICINE (2 Vol Set) 18 edition | | 2011 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ПРОЛОНГИРАНИ ФЕБРИЛНИ СОСТОЈБИ СО НЕЈАСНА ЕТИОЛОГИЈА | | | |
| 2. | Код | | | | |
| 3. | Студиска програма | базична и клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по Инфектологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | Прва<br>II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. Др. Миле Босилковски | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | запишан II семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Стекнување на увид во пролонгираните фебрилни состојби со нејасна етиологија со посебен осврт на улогата на инфективните болести во нивната генеза. Изработка на современа дефиниција на пролонгираните фебрилни состојби со нејасна етиологија и нивна класификација, кои ќе ги надминат слабостите на актуелната дефиниција и класификација. Дефинирање на постапките потребни за менаџирање на пролонгираните фебрилни состојби со нејасна етиологија со изработка на соодветни алгоритми за нивно дијагностицирање и лекување. Можност за критичко пратење на научните трудови од подрачјето на пролонгираните фебрилни состојби со нејасна етиологија. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>Општи напомени за покачена температура, патобиологија на инфекција и фебрилност, | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | начин на мерење и интерпретација на покачената телесна температура, класификации на покачените телесни температури, лекување на истите. Пристап кон фебрилните состојби кај амбулантски и хоспитализирани пациенти. Пролонгирани фебрилни состојби: дефиниции, причини, класификација, пристап кон болни со пролонгирана фебрилна состојба, дијагноза, терапија, прогноза.<br>**Практична настава:** Обработка на пациенти со пролонгирани фебрилни состојби –пристап, дијагностички протокол, лекување и следење.<br>**Семинарска работа:** Обработка на случаи и презентација. | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 90 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | Наставна активност 10 часа<br>Други активности 80 часа | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 10 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | Вежби- 20 часа<br>Семинари - 20 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | / |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 30 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 25-35 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 15-25 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 20-40 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да се добие потпис потребно е да се посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да се освојат минимум бодови.<br>За да се пристапи на завршен испит потребно е да се изработи семинарски труд во писмена форма и да се изработи power point презентација.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности и континуирани проверки. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Burke A. Cunha | Fever of Unknown Origin | Informa | 2007 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (Infectious Disease and Therapy) | Healthcare USA, Inc | |
| | | 2. | Longo D, Fauci A, Kasper D, Hauser S, Jameson J, Loscalzo J | Harrison's Principles of Internal Medicine: Volumes 1 and 2, 18th Edition | The McGraw Htll Companies, Inc | 2012 |
| | | 3. | Mandell GL, Bennet JE, Dolin R. | Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases: Eighth Edition | Churchill Livingstone Elsevier | 2015 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Bleeker-Rovers CP, Vos FJ, de Kleijn EM, Mudde AH, Dofferhoff TS, Richter C, Smilde TJ, Krabbe PF, Oyen WJ, van der Meer JW. | A prospective multicenter study on fever of unknown origin: the yield of a structured diagnostic protocol. | Medicine (Baltimore) | 2007 |
| | | 2. | de Kleijn EM, Vandenbroucke JP, van der Meer JW. | Fever of unknown origin (FUO). I A. prospective multicenter study of 167 patients with FUO, using fixed epidemiologic entry criteria. The Netherlands FUO Study Group. | Medicine (Baltimore) | 1997 |
| | | 3. | Holder BM, Ledbetter C. | Fever of unknown origin: an evidence-based approach. | Nurse Pract. | 2011 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Физикални модалитети во лекување на болка** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Клиничка медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по физикална медицина и рехабилитација | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I година /II семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Ериета Николиќ-Димитрова | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на | Исполнети услови за запишување на втор семестар | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | предметот | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>- Запознавање со основните физикални модалитети<br>- Запознавање со физиолошкото и тераписко дејство на одделни физикални модалитети<br>- Запознавање на дел од најсовремените физикални модалитети<br>- Вовед во применливост на овие методи во терапија и научно истражување<br>- Стекнување на знаења и вештини за примена на физикални модалитети во третман на акутна болка<br>- Стекнување на знаења и вештини за примена на физикални модалитети во третман на хронична болка | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>• Патогенеза на болка<br>• Акутна и хронична болка<br>• Евалуација на болка<br>• Основи на физиолошкото и терапиското дејство на физикалните агенси во третман на болката<br>• Галванотерапија<br>• Електрофореза со лекови<br>• Дијадинамски струи<br>• Интерферентни струи<br>• Хоризонтална терапија<br>• Високофрекфентни струи<br>• Транскутана електрична нервна стимулација<br>• Сонотерапија<br>• Ултрасонофореза<br>• Термотерапија<br>• Криотерапија<br>• Спинална тракција<br>• Фототерапија (инфрацрвени зраци, ултравиолетови зраци, ласеротерапија)<br>• Ласеротерапија со нискоенергетски ласер<br>• Ласеротерапија со високоинтензивен ласер<br>• Магнетотерапија со нискофрекфентно магнетно поле<br>• Хидротерапија<br>• Балнеотерапија<br>• Терапија со ударни бранови (Shock wave therapy)<br>• Клиничка проценка на пациент при правење на програма за физикален третман кај различни заболувања и болни состојби.<br>• Примена на физикални агенси во лекување на болни состојби на мускулоскелетен систем.<br>• Примена на физикални агенси во лекување на болни со ревматолошки заболувања.<br>• Примена на физикални агенси во лекување на болни со невралгија и невропатска болка.<br><br>Практичен дел:<br>• Ласеротерапија со нискоенергетски ласер<br>• Ласеротерапија со високоинтензивен ласер<br>• Терапија со ударни бранови (Shock wave therapy) | |
| 12. | Методи на учење: интерактивна настава на предавања, демонстрација, вежби, дискусии, консултации, проблем-базирано учење, следење на научна литература, семинари, | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | самостојна изработна на семинарски труд | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 120 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | Теоретска настава 30 часови, вежби, тимска работа 30 часови, индивидуална работа 60 часови | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | од 18 до 30 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | од 30 до 50 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | од 12 до 20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски (по потреба англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Ериета Николиќ-Димитрова | Основи на физикална терапија | Ласерџет, Скопје | 2011 |
| | | 2. | Ур. Р. Брадом | Физикална медицина и рехабилитација | Табернакул, Скопје, Р.М. | 2011 |
| | | 3. | Ур. Ц. Де Лиса | Физикална медицина и | Табернакул, | 2012 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | рехабилитација. Принципи и практика, | Скопје, Р.М. | |
| | | 4. | Михајловиќ В. | Бол. Физиотерапијски приступ | Унирекс, Подгорица-Београд | 2015 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Basford J.R., Fiaka-Moser V. | The Physical Agents. In Physical medicine and rehabilitation secrets. Second edition. | Hanley&Belfus, INC, Phyladelphia, | 2002 |
| | | 2. | Jaji} I. i sur. | Fizikalna medicina i op}a rehabilitacija. | Medicinska naklada, Zagreb | 2000 |
| | | 3. | Mihajlovic V. | Terapisjski fizikalni modaliteti | Унирекс, Подгорица | 2011 |
| | | 4. | Taylor R. B. | Taylor's Musculoskeletal Problems and Injuries A Handbook | Springer | 2006 |
| | | 5. | Merrick M. | Therapeutic modalities as an adjunct to rehabilitation In Physical Rehabilitation of the Injured Athlete | Elsevier Saunders | 2012, 104-142 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Невротски и со стрес поврзани растројства** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по психијатрија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Антони Новотни** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за адекватно препознавање, етиолошка процена, процена на стадиумот, присуството на коморбидитети и третирање на болни со невротски и со стрес поврзани растројства. Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од невротските и со стрес поврзани растројства во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:** | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">
<ul>
<li>Епидемиологија на невротски и со стрес поврзани растројства</li>
<li>Механизми на одбрана кај различни невротски и со стрес поврзани растројства</li>
<li>Клинички тек и разлики на одредени невротски и со стрес поврзани растројства</li>
<li>Генерализирано анксиозно растројство</li>
<li>Панично растројство</li>
<li>Опсесивно компулсивно растројство</li>
<li>Фобични анксиозни растројства</li>
<li>Дисоцијативни растројства</li>
<li>Соматоформни растројства</li>
<li>Посттравматско стресно растројство</li>
<li>Клинички интервенции кај невротски и со стрес поврзани растројства</li>
<li>Терапија на невротски и со стрес поврзани растројства</li>
<li>Прогноза и исход кај невротски и со стрес поврзани растројства</li>
</ul>
Практична настава:
<ul>
<li>Водење на болни со невротски и со стрес поврзани растројства во период од 1 месец</li>
<li>Приказ на случаи од посебен интерес</li>
</ul>
Индивидуална работа
<ul>
<li>Евалуација на научна литература</li>
<li>Семинари (3) за тераписки пристап кај болни со невротски и со стрес поврзани растројства кои се следат преку амбулантата на Клиниката за психијатрија</li>
<li>Консултации</li>
</ul>
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови (устен испит)</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Kaplan & Sadock's | Comprehensive textbook of Psychiatry vol.1 | Lippincot Wiliams & Wilkins | 2005 |
| | | 2. | Kaplan & Sadock's | Comprehensive textbook of Psychiatry vol.2 | Lippincot Wiliams & Wilkins | 2005 |
| | | | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Otto Fenichel | Psihoanaliticka teorija neuroza | Medicinska knjiga Beograd-Zagreb | 1961 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Судска психијатрија** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по психијатрија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Антони Новотни** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на | Положени испити од прв и втор семестар | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | предметот | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за основите на судската психијатрија, судско-психијатриската експертиза и судско-психијатриското значење на одредени психијатриски ентитети.<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од судската психијатрија во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br><br>**Теоретска настава:**<br><br>Способност за вина (пресметливост, непресметливост, битно намалена пресметливост, Actiones liberae in causa);<br><br>Мерки на безбедност од медицински карактер; – Анализа на разни психијатриски вештачења изречени за мерките на безбедност од КЗ; –<br><br>Нематеријална штета. Видови нематеријална штета;<br><br>Деловна способност;<br><br>Судско-психијатриско значење на шизофренијата. Презентација на судско вештачење;<br><br>Судско-психијатриско значење на биполарно афективно растројство. Презентација на судско вештачење;<br><br>Судско-психијатриско значење на паранојата. Презентација на судско вештачење;<br><br>Судско-психијатриско значење на деменцијата. Презентација на судско вештачење;<br><br>Судско-психијатриско значење на реактивните психози. Презентација на судско вештачење;<br><br>Судско-психијатриско значење на акутните симптоматски психози. Презентација на судско вештачење .<br><br>Судско-психијатриско значење на дисоцијално растројство на личноста. Презентација на судско вештачење / сослушување вештак;<br><br>Судско-психијатриско значење на невротичните состојби. Презентација на судско вештачење;<br><br>**Практична настава:**<br>• Изработка на судско-психијатриски екпертизи во период од 1 месец<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за тераписки пристап кај форензични пациенти<br>• Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Љубиша Новотни | Судска психијатрија | НИП Студенстки збор | 1998 |
| 2. | Љубиша Новотни | Судско-психијатриски вештачења – деловна способност | НИП Студенстки збор | 1984 |
| | | | | |

22.2. Дополнителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Георги Чадловски | Психопатологија | Печатница Софија | 2006 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Богданци | |
| | | 2. | Карл Јасперс | Општа психопатологија | Матица Хрватска | 2015 |
| | | | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Наслов на наставниот предмет | **Психобиологија** | | | |
| 2 | Код | | | | |
| 3 | Студиска програма | Медицина (клиничка) | | | |
| 4 | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по психијатрија и медицинска психологија<br>Одговорен наставник:<br>доц д-р Бранислав Стефановски | | | |
| 5 | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6 | Академска година/семестар | I или II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8 | Наставник | Проф. д-р Бранислав Стефановски | | | |
| 9 | Предуслови за запишување на предметот | / | | | |
| 10 | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Стекнување на знаења<br>o неврофизиолошките и невробиолошките основи на менталните процеси кај луѓето,<br>o психолошки процеси<br>o психо-социјално функционирање на лугето<br>o вовед во психопатологијата од аспект на дисфункција на психолошките процеси и одраз на психосоцијалното функционирање | | | | |
| 11 | **Содржина на предметната програма:**<br>**Теоретска настава:**<br>Мозочна невротрансмисија,<br>Психобиолошки основи на психичките функции (свест, волна активност, нагонски динамизми, внимание, афект, мнестика, перцепции...)<br>Нивната улога во секојдневното живеење.<br>Запознавање со одредени психопатолошки состојби и болести и нивната експресија во психосоцијалнот функционирање<br><br>**Вежби:**<br>• Директна комуникација со пациенти заболени од ментални растројства кај кои психопатологијата дава одраз на психосоцијалното функционирање | | | | |
| 12 | Методи на учење:<br>Интерактивна настава, предавања и вежби, семинарска работа,самостојно учење | | | | |
| 13 | Вкупен расположив фонд на време | 110 часа | | | |
| 14 | Распределба на распложивото време | | | | |
| 15 | Форми на наставните активности | 15.1 | Предавања-теоретска настава | 15 часови | |
| | | 15.2 | Вежби+семинаска работа | 40 (20 + 20) часови | |
| | | 16.1 | Проектна задача | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | активности | 16.2 | Самостојни задачи | 10 часови | |
| | | 16.3 | Домашно учење | 45 часови | |
| 17 | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1 | Тестови (устен испит) | | 15-25 бодови | |
| | 17.2 | Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови | |
| | 17.3 | Активно учество | | 10-30 бодови | |
| 18 | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) Ф | |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) Е | |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) Д | |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) Ц | |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) Б | |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) А | |
| 19 | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности и завршниот испит. | | | |
| 20 | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | | |
| 21 | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | | |
| 22 | Литература | | | | |

22.1 Задолжителна литература

| Р.бр | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Чадловски Г | Психобиологија | СТВ-Призма Скопје | 2002 |

22.2 Дополнителна литература

| Р.бр | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1 | John P.J. Pinel | Biopsychology | Allyn and Bacon; 8th ed | 2012 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Анксиозни растројства | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по психијатрија и медицинска психологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | III/IV | 7. | Број на ЕКТС | 9 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | кредити | |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Димитар Боневски | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Да се стекнат теоретски и практични знаења од областа на анксиозните растројства, влијание на сединските, психолошките и биолошките факотри на развојот, етиопатогенеза на анксиозните растројства, препознавање, дијагноза и третман на анксиозните растројства;<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од социјалната психијатрија во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава**:<br>• Основни принципи во дијагностика и третман на анксиозните растројства,<br>• Теории на развој на анксиозните растројства- биолошки, психоаналитички, бихејвиорално-когнитивни и теории за семејни и партнерско-брачни односи,<br>• Феноменолошки аспекти на анксиозните растројства според МКБ-10 класификацијата во компарација со ДСМ-4 класификацијата;<br>• Фобични анксиозни растројства- социјална фобија, специфични фобии, агорофобија;<br>• Анксиозни растројства- панично растројство, мешано анксиозно и депресивно растројство,<br>**Практична настава:**<br>• Психофармакотерапија за анксизни растројства<br>• Психотераписки и социотераписки и реедукативен пристап во третманот на анксиозните растројства<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за тераписки пристап кај лица со анксиозни растројства кои се следат преку амбулантата<br>Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, работилници, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби, семинари, работилници, тимска работа | 50 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15 -25 бодови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови | |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) | | |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) | | |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Бенџамин Садок и Вирџинија Садок (Ур.) | Сеопфатен учебник по психијатрија (одбрани поглавја) | Табернакул | 2012 |
| | | 2. | Gavin Andrews, Mark Creamer | The Treatment of Anxiety Disorders: Clinician Guides | Cambridge university press, second edition | 2003 |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Edmund J. Bourne | The Anxiety and Phobia Workbook | New Harbinger Publication, CA | 2010 |
| | | 2. | Carolyn Daitch | Anxiety Disorders | Worlwide | 2011 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Социјална психијатрија |
| 2. | Код | ИП |
| 3. | Студиска програма | Општа медицина |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по психијатрија и медицинска психологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | III/IV | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Димитар Боневски | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |

**10. Цели на предметната програма (компетенции):**

Да се стекнат теоретски и практични знаења од областа на социјалната психијатрија, антипсихијатрија, лиезон психијатрија, третман на психијатриските психопатолошки растројства во дневна болница и центри за ментално здравје;
Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од социјалната психијатрија во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област

**11. Содржина на предметната програма:**

**Теоретска настава**:

- Основни принципи во пристап и третман,
- Феноменолошки аспекти на растројствата според МКБ-10 класификацијата во компарација со ДСМ-4 класификацијата;
- Психијатрија во заедницата
- Психијатрија усмерена кон клиент
- Антипсихијатрија,
- Лиезон психјијатрија

**Практична настава:**

- Психофармакотерапија
- Психотераписки и социотераписки и реедукативен пристап во третманот на психијатриските нарушувања.
- Приказ на случаи од посебен интерес

**Индивидуална работа**

- Евалуација на научна литература
- Семинари (3) за тераписки пристап кај пациенит со психички нарушувања од различна етиологија кои се следат преку центри за ментално здравје и дневна болница Консултации

**12. Методи на учење:** Интерактивна настава, предавања, вежби, работилници, семинарска работа

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби, семинари, работилници, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

**17. Начин на оценување**

| | | |
|---|---|---|
| 17.1. | Тестови | 15 -25 бодови |
| 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 17.3. Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Бенџамин Садок и Вирџинија Садок (Ур.) | Сеопфатен учебник по психијатрија (одбрани поглавја) | Табернакул | 2012 |
| | | 2. | Hunter L. McQuistion,Wesley E. Sowers | Handbook of Community Psychiatry | Springer | 2012 |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Craig Morgan, Dinesh Bhugra | Principles of Social Psychiatry, Second Edition | Willey | 2010 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Растројства предизвикани од употреба на психоактивни супстанци** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по психијатрија со медицинска психологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Доц. д-р Лилјана Игњатова** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за адекватен скрининг, проценка и планирање на третман на лица со растројства од употреба на супстанци како и на коморбидните соматски и психички состојби, раководење со случај, основни вештини за советување, интервенции во кризи, етика, како вештини за научно истражувачка работа во оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Интерактивна **настава (курикулуми):**<br>1. Психобиологија и фармакологија на растројства од употреба на психоактивни супстанци(24 часа))<br>2. Третнам и продолжена грижа за растројства од употреба на психоактивни супстанци (40 часа)<br>3. Коморбидни психички и соматски болести кај растројства од употреба на психоактивни супстанци (24 часа)<br>4. Основни вештини за советување кај растројства од употреба на психоактивни супстанци (40 часа)<br>5. Скрининг, проценка, планирање на третман и документација на растројства од употреба на психоактивни супстанци(40 часа)<br>6. Раководење со случај кај растројства од употреба на психоактивни супстанци (16 часа)<br>7. Интервенции во криза кај растројства од употреба на психоактивни супстанци (16 часа)<br>8. Етика и растројства од употреба на психоактивни супстанци ( 32 часа)<br>**Практична настава:**<br>• Работа под супервизија со растројства од употреба на психоактивни супстанци 1 месец ( примена на стандардизирани прашалници, дизајнирање на истражување, собирање податоци анализа и интерпретација на анализите)<br>• Приказ на случаи<br>• Инетерактивни обуки ( курикулум 1-8)<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 242 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните | 15.1. | Интерактивна | | 242часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | активности | | настава/обука | |
| | | 15.2. | Практична настава – со супервизија( 1 месец) | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Самостојни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Домашно учење | 30 часови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да посетува 242 часа интерактивна настава, 1 месец практична работа и да освои минимум бодови .<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата. Евалуација на знаење пред и после обука. | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 22.1. | 1 | ICCE-International Centre for Credentialing and Education of Addiction Professionals | The Universal Treatment Curriculum for Substance Use Disorders (UTC) | 2nd Edition Published 2015 - Sri Lanka http://colombo-plan.org/icce/curriculum-series/ | 2015 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ОСНОВИ НА НЕВРОНАУКА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по неврологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Анита Арсовска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>- Да се обезбеди знаење и вештина за основите на невронауката, односно ќе стекне знаење за основите на електрофизиологија на невронот, принципите на невроанатомија, меѓуклеточна сигнализација, основите на сензибилитетот, моторните системи, општите мозочни функции<br>- Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од областа на невронауката во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>- Неврон- базична структурно-функционална единица на нервниот систем<br>- Биофизичка основа на ексцитабилноста<br>- Структура на ЦНС и функциите на сивата и белата маса на рбетниот мозок<br>- Сигналномолекуларни механизми-јонски канали, пумпи и транспортери, лиганди, рецептори, мембрански и акциски потенцијал<br>- Вовед во сензибилитетот- видови на сензибилитет, рецептори и сензитивни патишта<br>- Аудиовестибуларен и визуелен систем<br>- Развој на ЦНС и процеси на развојното преструктурирање и пластичност<br>- Физиологија на сонот, степени на будност и спиење<br>- Физиологија на интракранијалниот притисок и мозочната циркулација<br>- Структура на невротрансмитерските состави и ретикуларната формација<br>- Физиологија на цереброспиналната течност и интракранијален притисок<br>- Физиологија на крвотокот во централниот нервен систем<br>- Клеточна, модуларна, ламинарна и ареална организација на мозочната кора<br>- Ретикуларна формација и екстраталамични аферентни системи на мозочната кора<br>- Општи мозочни функции- ЕЕГ, евоцирани потенцијали<br>- Општа градба на моторните системи<br>- Волеви движења- мозочна кора, систем за движење на очите<br>- Хипоталамус- управува со ендокриниот и автономниот систем<br>- Централни механизми на хомеостазата<br>- Градба и функција на структурите на лимбичкиот систем<br>- Улога на фронто-лимбичкиот систем во регулација на емоциите и социјалните интеракции<br>- Локализација и латерализација на кортикалните функции<br>- Невробиолошка основа на јазичните функции<br><br>**Практична настава:**<br>- Неврони, глија и градба на нервниот систем<br>- Мембрана и мембрански потенцијал | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | - Својства на аксоните и акцискиот потенцијал<br>- Морфолошки карактеристики на мозокот, мозочните обвивки, крвните садови и коморниот систем<br>- Сива и бела маса на рбетниот мозок, таламокортикален систем<br>- Градба на мозокот (структурни невроимиџинг методи)<br>- Функции на мозокот in vivo (fMRI, PET, MEG, TMS)<br>- Степени на будност и состојба на свеста- спиење и сонување, циркадијални ритми<br>- Физиологија на сензибилитетот<br>- Моторни системи и рефлекси<br><br>**Индивидуална работа**<br>- Евалуација на научна литература<br>- Семинари (3) за основи на невронаука (Невротрансмитери, неуропептиди и нивните рецептори, Промени во однесувањето и когнитивните функции во текот на стареењето и дегенерацијата, Развојна и возрасна пластичност на мозокот и реорганизација на мозочните функции)<br>- Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | Часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот | |

| | | |
|---|---|---|
| | | испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Mark F Bear | Neuroscience-Exploring the brain | Lippincott Williams & Wilkins | 2007 |
| | | 2. | Eric R Kandel | Principles of Neural Science | Mc Graw Hill Medical | 2013 |
| | | 3. | Paul A Young, Paul H Young | Basic Clinical Neurocience | Wolters Kluver | 2015 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Deller&Sebesteny | Fotografski atlas neuroanatomije | Medicinska naklada | 2015 |
| | | 2. | Duane E Haines | Fundamental Clinical Neuroscience for Basic and Clinical Applications | Elsevier | 2012 |
| | | 3. | Duane E Haines | Neuroanatomy in Clinical Contest | Elsevier | 2015 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Цереброваскуларни болести- етиологија, патофизиологија, фактори на ризик, поделба, современа дијагностика, третман и превенција | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по неврологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Анита Арсовска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>- запознавање со етиологијата, патофизиолошките механизми, факторите на ризик, клиничката слика и современите дијагностички методи кои се користат кај пациентите со цереброваскуларни болести | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">- запознавање со современите тераписки принципи на лекување и превенција на цереброваскуларните болести во согласност со светските препораки, а врз основа на упатствата на медицина базирана на докази<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од областа на цереброваскуларните болести во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:<br><br>Теоретска настава:<br>- Етиологија на исхемичниот цереброваскуларен инсулт (тромбоза, емболија)<br>- Етиологија на интрацеребралната и субарахноидалната хеморагија<br>- Патофизиолошки механизми кај исхемичниот цереброваскуларен инсулт<br>- Патофизиолошки механизми кај интрацеребралната и субарахноидалната хеморагија<br>- Фактори на ризик кај цереброваскуларните болести<br>- Поделба на цереброваскуларните болести<br>- Клиничка слика на исхемичниот цереброваскуларен инсулт (тромбоза, емболија)<br>- Клиничка слика на интрацеребрална и субарахноидална хеморагија<br>- Клиничка слика на церебрална венска синус тромбоза<br>- Современа дијагностика кај цереброваскуларните болести<br>- Современ третман на цереброваскуларните болести<br><br>Практична настава:<br>-преглед на пациенти со транзиторна исхемична атака<br>-преглед на пациенти со исхемичен цереброваскуларен инсулт<br>-преглед на пациенти со интрацеребрална хеморагија<br>- преглед на пациенти со субарахноидална хеморагија<br>- запознавање со основните принципи на екстракранијална колор дуплекс сонографија и нејзината улога во дијагностиката на цереброваскуларните болести<br>- запознавање со основните принципи на транскранијална колор дуплекс сонографија и нејзината улога во дијагностиката на цереброваскуларните болести<br>-запознавање со основните принципи на компјутеризирана томографија на мозокот (КТМ) и нејзината улога во дијагностиката на цереброваскуларните болести<br>- запознавање со основните принципи на КТ перфузија и дифузија и нивната улога во дијагностиката на цереброваскуларните болести<br>- запознавање со основните принципи на КТ ангиографија на мозокот и нејзината улога во дијагностиката на цереброваскуларните болести<br>- запознавање со основните принципи на нуклеарна магнетна резонанца (НМР) и нејзината улога во дијагностиката на цереброваскуларните болести<br><br>Индивидуална работа<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинарі (3): Примена на и.в. тромболиза кај исхемичен цереброваскуларен инсулт, Ендоваскуларен третман на исхемичен мозочен удар, Примарна и секундарна превенција на цереброваскуларни болести<br>• Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
</table>

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | Часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Hannu Kalimo | Cerebrovascular diseases | Wiley-Balckwell | 2006 |
| | | 2. | William J Powers | Cerebrovascular diseases | Elsevier | 2015 |
| | | 3. | Louis R Caplan | Primer on cerebrovascular diseases-2nd edition | Elsevier | 2017 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Арсовска А, Поповски А | Доплер сонографија во васкуларната патологија | Борографика | 2009 |
| | | 2. | Usiakimi Igbaseimokumo | Brain CT scans in clinical practice | Springer | 2009 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Kamil Uludag | fMRI-from nuclear spins to brain functions | Springer | 2015 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **НЕВРОФИЗИОЛОГИЈА** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по интерна медицина | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за примена на неврофизиолошки методи за евалуација на функционалната состојба на ЦНС и ПНС при различни невролошки болести и нарушувања на ЦНС и ПНС.<br>Студентот ќе биде оспособен да применува адекватно соодветни неврофизиолошки методи за изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Функционална организација на ЦНС<br>• Функционална организација на ПНС<br>• Невротрансмисија<br>• Невротрансмитери и нивни нарушувања кај невролошките заболувања<br>• Принципи на ЕЕГ<br>• Интерпетација на нормални и патолошки изменети ЕЕГ-ами<br>• Принципи на ЕМГ<br>• Интерпретација на нормален наод/ патолошки наод од ЕМГ<br>• Принципи на ЕП ( ВЕП, СЕП, АЕП, когнитивни)<br>• Интерпретација на нормален/патолошки наод од ЕП<br>**Практична настава:**<br>• Активно учество во изведување на снимањата со неврофизиолошките апарати соодветно на потребите за неврофизиолошка евалуација на функционалната состојба на ЦНС и ПНС ( ЕЕГ, ЕМГ, ЕП)<br>• Активно учество во интерпретациите на добиените резултати од неврофизиолошката евалуација со соодветните неврофизиолошки апарати<br>• Приказ на случаи<br>• Корелирање на резултатите од неврофизиолошките методи со клиничката слика и со резултатите од морфолошките методи на невросликање<br><br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за неврофизиолошката евалуација на ЦНС и ПНС со соодветни методи на | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Одделот за неврофизиологија при Клиниката за неврологија<br>• Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Arielle Crespel and Philippe Gelisse | Atlas of electroencephalography, volume 1 | John Libbey Eurotext, Paris | 2005 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | EEG awake and sleep EEG Activation procedures and artifacts | | |
| | | 2. | Arielle Crespel, Philippe Gelisse, Michelle Bureau and Pierre Genton | Atlas of electroencephalography, volume 2 The Epilepsies EEG and epileptic syndromes | John Libbey Eurotext, Paris | 2006 |
| | | 3. | Shin J Oh | Clinical electromyography: nerve conduction studies | Lippincott Williams & Wilkins | 2003 |
| | | 4. | JA Delisa, K Mackenzie, Em Baran | Manual of nerve conduction velocity and somatosensory evoked potentials Second edition | Raven press New York | 1986 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Z Lackovic | Neurotransmitori u zdravlju i bolesti | Medicinski fakultet sveucilista u Zagrebu | 1994 |
| | | 2. | Roger Simon,David Greenberg Michael Aminoff | Clinical neurology Seventh edition | McGraw-Hill Companies, Inc | 2009 |
| | | 3. | Walter Bradly, Robert Duroff, Gerald Fenichel, David Marsden | Neurology in clinical practic Second edition | Butterworth-Heinemann | 1996 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ЕПИЛЕПТОЛОГИЈА | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет Катедра по интерна медицина | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Гордана Китева-Тренчевска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):** Да се обездеди знаење и вештина за адекватно препознавање, етиолошка процена, присуството | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">на коморбидитети и третирање на болни со ХББ;<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од хроничната бурежна болест во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="4">Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава:<br>• Епидемиологија на терминалниот стадиум на ХББ<br>• Фактори одговорни за прогресијата на реналната болест<br>• Гломерулосклероза<br>• Механизми на тубулоинтерстицијална фиброза<br>• Протеинурија: импликации врз прогресија и терапија<br>• Хипертензија: улога во прогресијата на ХББ<br>• Дијабетична нефропатија: тек и терапија<br>• Проценка на стадиумите на ХББ<br>• Лабораториска и клиничка процена на ХББ<br>• Клинички интервенции кај ХББ<br>• Терапија на анемија кај ХББ<br>• Исход и интервенции кај ХББ: медицински докази од клинички студии и мета-анализи<br>Практична настава:<br>• Водење на болни со ХББ во период од 1 месец<br>• Приказ на случаи од посебен интерес<br>• Обука за диетални интервентни режими кај болни со ХББ<br>Индивидуална работа<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за тераписки пристап кај болни со ХББ од различна етиологија кои се селдат преку амбулантите на Клиниката за нефрологија<br>• Консултации</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td>16.</td><td>Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td>17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td></td><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови (устен испит)</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td></td><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td>18.</td><td colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| 22. | Литература | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | KDOQI Clinical Practice Guidelines | KDOQI Clinical Practice Guidelines for Chronic Kidney Disease: Evaluation, Classification and Stratification | http://www.kidney.org/Professionals/Kdoqi/guidelines_ckd/toc.htm | 2009 |
| | | 2. | Massry SG, Glassock RJ. | Textbook of Nephrology. | Williams & Wilkins. Baltimore, | 1989 |
| | | 3. | Brenner BM, Rector FC.. | The Kidney | W.B.Saunders Company, Philadelphia, | 1991 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | El Nahas AM. | Mechanisms and Clinical Management of Chronic Renal Failure. | Oxford University Press, New York | 2000 |
| | | 2. | Kopple JD, Massry SG. | Nutritional Management of Renal Disease. | Williams&Wilkins, Baltimore, | 1997 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** |
|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ДЕРМАТОЛОГИЈА БАЗИРАНА НА ДОКАЗИ** | | | | |
| 2. | Код | ИП | | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по дерматовенерологија | | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 | |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Сузана Николовска** | | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Стекнување на знаења и вештини за поврзување и интегрирање на клиничките истражувања во дерматологијата со клиничката пракса.<br>Студентот ќе биде способен да ги примени принципите на дерматологијата базирана на докази за изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Концепт на медицина базирана на докази со особеностите кои се однесуваат на дерматологијата базирана на докази<br>• Метод на практикување на дерматологијата базирана на докази<br>• Инфламаторни кожни болести<br>• Кожен рак, невуси и фотостареење на кожата<br>• Хемангиоми<br>• Инфективни и паразитарни болести на кожата<br>• Нарушувања на пигментацијата<br>• Болести на влакната и ноктите<br>• Улкуси на подколениците<br>• Автоимуни булозни дерматози<br>• Erythema multiformе, Stevens-Johnson syndrome, TEN<br>• Пруритус<br>• Психокутани болести<br>**Практична настава:**<br>• Анализа на случаи од пракса<br>• Практикување на дерматологија базирана на докази на селектирани случаи од пракса во период од 2 месеци<br>**Индивидуална работа:**<br>• Евалуација на современите истражувања за даден проблем<br>• Изработка на семинарска тема<br>• Консултации | | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, практична настава/вежби, семинарска работа | | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 | | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови | | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 24-40 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 24-40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 12-20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | За да добие потпис, потребно е студентот да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br>За да пристапи на завршниот испит, потребно е студентот да изработи семинарски труд во писмена форма.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот од бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | Македонски и/или англиски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведување на наставата. | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Hywel Williams, Michael Bigby, Andrew Herxheimer, Luigi Naldi, Berthold Rzany, Robert Dellavalle, Yuping Ran, Masutaka Furue | Evidence-based Dermatology | Wiley-Blackwell | 2014 |
| | | 2. | Lowell Goldsmith, Stephen Katz, Barbara Gilchrest, Amy Paller, David Leffell, Klaus Wollf | Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine | Mc Graw Hill Medical | 2012 |
| | | 3. | Tony Burns, Stephen Breathnach, Neil Cox, Christopher Griffiths | Rook's Text book of Dermatology | Wiley-Blackwell | 2010 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | skin.cochrane.org | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | | Evidence-based Dermatology | Section in the Archives of Dermatology | 2003-до денес |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ХРОНИЧНИ УЛКУСИ НА ПОТКОЛЕНИЦИТЕ** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по дерматовенерологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Сузана Николовска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Стекнување на знаења и вештини за етиолошка проценка, дијагностички процедури, третман и превенција на хроничните улкуси на потколениците.<br>Студентот ќе биде способен да ги применува познавањата од хроничните улкуси на потколениците за изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Епидемиологија на хроничните рани на потколениците<br>• Етиологија на хроничните рани на потколениците<br>• Релевантна анатомија за хроничните рани на потколениците<br>• Патогенетски механизми на зарснување на хроничните рани<br>• Дијагностички процедури<br>• Диференцијална дијагноза на хроничните рани на потколениците<br>• Дијагностички алгоритми<br>• Медикаментозен третман<br>• Локален третман<br>• Компресивна терапија<br>• Останати третмани (хируршки, барокомора, склерозантна терапија, биостимулациски третмани)<br>• Превенција на хроничните рани на потколениците<br>**Практична настава:**<br>• Водење на пациенти со најчестите хронични улкуси на потколениците<br>• Приказ на случаи со ретки хронични улкуси на потколениците<br>• Обука за соодветен локален третман на улкусите на потколениците<br>**Индивидуална работа:**<br>• Евалуација на современите истражувања за проблематиката на хроничните улкуси на потколениците<br>• Семинари (2) за етиолошки и локален третман на хроничните улкуси на потколениците<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, практична настава/вежби, семинарска работа | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 270 | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 25 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 35 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | 24-40 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 24-40 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 12-20 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | За да добие потпис, потребно е студентот да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.<br>За да пристапи на завршниот испит, потребно е студентот да изработи семинарски труд во писмена форма.<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот од бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски и/или англиски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведување на наставата. | |

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Denise Nix, Ruth Bryant | Acute and Chronic Wounds: Current Management Concepts | Mosby | 2015 |
| 2. | David Negus, Philip D. Coleridge-Smith, John Bergen | Leg ulcers | CRC Press | 2005 |
| 3. | Simon Green | Leg Ulcers and Chronic Wounds: Symptoms, Treatment and Prevention | Nova Science Publishers | 2015 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Christine Moffatt, Ruth Martin, Rachael Smithdale | Leg ulcer management | Wiley | 2007 |
| | | 2. | Lowell Goldsmith, Stephen Katz, Barbara Gilchrest, Amy Paller, David Leffell, Klaus Wollf | Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine | Mc Graw Hill Medical | 2012 |
| | | 3. | Tony Burns, Stephen Breathnach, Neil Cox, Christopher Griffiths | Rook's Text book of Dermatology | Wiley-Blackwell | 2010 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Предоперативен стејџинг на колоректалниот карцином | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Катедра по Радиологија | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 1/2 | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | Проф д-р Василчо Спиров | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прва година | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со главните карактеристики на колоректалниот карцином и можностите кои ги нудат радиолошките и нерадиолошките испитувања во одредување на степенот на напреднатост на карциномот според TNM класификацијата. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Теоретска настава:<br>• Главни карактеристики на колоректалниот карцином<br>• Методи за дијагностицирање на колоректалниот карцином<br>• Цели на класификација на колоректалниот карцином<br>• Класификаци на колоректалниот карцином користени во минатото<br>• TNM класификација<br>• Можности на ултразвучната сонографија во предоперативниот стејџинг на колоректалниот карцином<br>• Можности на компјутеризираната томографија во предоперативниот стејџинг на колоректалниот карцином<br>• Можности на магнетната резонанца во предоперативниот стејџинг на колоректалниот карцином<br>• Испитувања кои се користат во детекција на далечни метастази кај колоректалниот карцином<br>• Улога на флуородеоксиглукоза-позитрон емисиона томографија во детекција на далечните метастази<br>• Нерадиолошки методи вклучени во стејџингот на колоректалниот карцином<br><br>Индивидуална работа | | | | |

| | |
|---|---|
| | • Евалуација на научна литература<br>• Семинар за дијагностицирање на колоректален карцином<br>• Семинар за нерадиолошки испитувања во предоперативен стејџинг на колоректалниот карцином<br>• Консултации<br>• Мал пишан труд од докторантот (семинарска работа)<br><br>Практична настава<br>• Изведување на радиолошки испитувања кои најчесто се употребуваат во одредување на степенот на напренатост на колоректалинот карцином (КТ, МРИ, ултрасонографија) на Универзитетката Клиника за Радиологија.<br>• Одредување на степенот на напреднатост на колоректалинот карцином врз основа на добиени резулатати од претходни испитување и ординирње на нови испитувања доколку претходните испитувања биле инсуфициентни. |
| 12. | Методи на учење: Интерактивни предавања, следење на научна литература, самостојна изработка на семинарски труд, самостојно одредување на предоперативен стејџинг на колоректален карцином. |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време: 70 часа |
| 14. | Распределба на расположивото време: Теоретска настава: 15 часа<br>Индивидуална работа: 40 часа<br>Практична настава: 15 часа |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 15 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 15 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 15 часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 15 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 10 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 36-60 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 14-25 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10- 15бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 67 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 68 до 75 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 76 до 83 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 84 до 91 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 92 до 100 бода | 10 (десет) (A) |

| | | |
|---|---|---|
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Активно учество во теоретската и практичната настава и изработена семинарска работа |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | македонски |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анализа и следење на постигањата на студентите (резултат на тест, квалитет на проектните задачи, мотивација, тимска работа, активност, самостојност, критичност, итн.) |

| | |
|---|---|
| 22. | Литература |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Robbins et al | Robbins Basic Pathology, 7th edition | Saunders | 2003 |
| | | 2. | Наталија Ангеловска и др. | Радиотераписка Онкологија | Универзитет “Св Кирил и Методиј” | 2002 |
| | | 3. | Plavšić B. | Radiologija probavnog kanala | Školska knjiga-Zagreb | 1989 |
| | | 4. | J. Hodler et al | Diseases of the abdomen and Pelvis, 1st edition | Springer | 2006 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Gina Brown | Colorectal Cancer, 1st edition | Cambridge University Press | 2008 |
| | | 2. | M.A. Hayat | Methods of Cancer Diagnosis, Therapy and Prognosis, 1st edition | Springer | 2009 |
| | | 3. | Morton A. Meyers | Dynamic Radiology of the Abdomen, 5th edition | Springer | 2000 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Компјутеризирана томографија - метод на избор за дијагноза на тумори на мочен меур** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра за Радиологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Запишан прв семестар | | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за адекватно користење на компјутеризираната томографија како метод на избор при дијагноза на тумори на мочен меур;<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од компјутеризираната томографија како дијагностички метод за тумори на мочен меур во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:** | | | | |

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">
<ul>
<li>Радиолошка анатомија и морфолошки карактеристики на мочен меур</li>
<li>Епидемиолошки карактеристики на тумори на мочен меур</li>
<li>Етиолошки и ризик фактори за појава на тумори на мочен меур</li>
<li>Поделба на тумори на мочен меур и патохистолошки карактеристики</li>
<li>Конвенционални радиолошки дијагностички методи за одредување на тумори на мочен меур</li>
<li>Протокол за КТ на тумори на мочен меур</li>
<li>Интерпретација на КТ на мочен меур</li>
<li>Споредба на КТсо конвенционални радиолошки дијагностички методи за одредување на тумори на мочен меур</li>
<li>Можности за дополнителни радиолочки дијагностички методи за тумори на мочен меур (МРИ)</li>
</ul>
Практична настава:
<ul>
<li>Изведување на КТ на мочен меур</li>
<li>Анализа на наоди од КТ на мочен меур</li>
<li>Компаративна анализа на наоди од КТ на мочен меур со МРИ, УЗ, ИВУ и ХПН</li>
</ul>
Индивидуална работа
<ul>
<li>Евалуација на научна литература</li>
<li>Семинари (3) за дијагностички пристап кај болни со тумори на мочен меур кои се следат преку базата на податоци на Клиниката за радиологија</li>
<li>Консултации</li>
</ul>
</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="4">Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="2">270 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположивото време</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните активности</td><td>15.1.</td><td>Предавања- теоретска настава</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>15.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа</td><td>50 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1.</td><td>Проектни задачи</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Самостојни задачи</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Домашно учење</td><td>160 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="4">17.</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1.</td><td colspan="2">Тестови (устен испит)</td><td>15 -25 бодови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)</td><td>35 - 45 бодови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Активност и учество</td><td>10 - 30 бодови</td></tr>
<tr><td rowspan="6">18.</td><td rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 59 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 60 до 68 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 69 до 76 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 77 до 84 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 85 до 92 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 93 до100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td>Услов за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="3">Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Lee, Joseph K. T.; Sagel, Stuart S.; Stanley, Robert J.; Heiken, Jay P. | Computed Body Tomography with MRI Correlation | Lippincott Williams & Wilkins | 2006 |
| | | 2. | Greene FL, Page DL, Fleming ID, et al. | Urinary bladder in AJCC cancer staging manual | Springer-Verlag | 2002 |
| | | 3. | Michael P.Federle et al. | Diagnostic imaging. Abdomen | Amirsys Inc. | 2004 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Ros, Pablo R.; Mortele, Koenraad J. | CT and MRI of the Abdomen and Pelvis: A Teaching File | Lippincott Williams & Wilkins | 2007 |
| | | 2. | JeanJ.M.C.H.delaRosette MichaelJ.Manyak MukeshG.Harisinghani HesselWijkstra | Imaging in Oncological Urology | Springer | 2009 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Дијагностичка мамографија во испитување на болести на дојката** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Докторски студии по медицина(клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по радиологија | | | |
| 5. | Степен на образование (прв односно втор циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | I/II | 6. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Доц. д-р Маја Јакимовска Димитровска** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Запишан прв семестар | | |
| 10. | **Цели на предметната програма (компетенции):**<br>Да се обездеди знаење и вештина за адекватно знаење за мамографијата како дијагностичка метода во откривање на карцином на дојка, како и со нејзиното клиничко значење во дијагностицирање на болестите на дојката;<br>Студентот ќе биде оспособен да ги примени познавањата од мамографијата како дијагностички метод за тумори на дојка во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Радиолошка анатомија и морфолошки карактеристики на дојка<br>• Епидемиолошки карактеристики на тумори на дојка<br>• Етиолошки и ризик фактори за појава на тумори на дојка<br>• Поделба на тумори на дојка и патохистолошки карактеристики<br>• Употреба на BI-RADS класификација во мамографска дијагностика<br>• Дескрипција на калцификати локализирани на мамограмот<br>• Можности за дополнителни радиолошки дијагностички методи за дијагностицирање на тумори на дојка<br>**Практична настава:**<br>• Изработка на база на податоци за мамографски прегледи и нивно читање<br>• Анализа на наоди од мамографија<br>• Истражување во диференцирање на артефакти на мамографска слика<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за дијагностички пристап кај болни со тумори на дојка кои се следат преку базата на податоци на Клиниката за радиологија<br>• Консултации | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 50 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (устен испит) | | 15 -25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (А) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | **Условувачки критериуми**:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1 | Friedrich M, Sickles EA. | Radiological diagnosis of breast diseases | Springer, | 2000 |
| | | 2. | Baert AL, Reiser MF, Hricak H, Knauth M. | Digital Mammography | Springer, | 2010 |
| | | 3. | Laszlo Tabar, Tibor Tod, Peter B Dean | Breast cancer. Early detection with mammography, casting type calcifications: sign of subtype and deceptive features | Thieme Stuttgard, NewYork, | 2007 |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | Breast Imaging Reporting and Data System | American College of Radiology | 2003 |
| | | 2. | Heywang-Kobruner SH, Schreer I, Barter S. | Diagnostic breast imaging: mammography, sonography, MRI and interventional procedures | Thieme | 2014 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | |
|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Анализа на медицински сигнали и слики** |
| 2. | Код | ИП |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по медицинска физика | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Доц. д-р Томислав Станковски** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Да се обезбеди основно знаење за природата на медицинските сигнали и медицински слики, како и да се стекне практично знаење и искуство за најсовремените и широко распространети *методи* за анализа на медицински податоци.<br>Познавањето на овие методи ќе му обезбеди на студентот еден вид нови алатки за да истражува подлабоко, да открива нови сознанија и да карактеризираат одредени медицински состојби или болести, во чекор со современата медицина. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Природа на медицински мерења и временски серии<br>• Примери на медицински сигнали: ECG, EEG, респирација, крвен притисок<br>• Временска анализа на сигнали<br>• Фреквентна анализа на сигнали<br>• Нестационарност и временско-фреквентна анализа на сигнали<br>• Интеракции, корелации, кохерентност и каузалност на сигнали<br>• Моделирање на медицински сигнали<br>• Природа и формирање на медицински слики<br>• Електромагнетна радијација на материја и медицински слики<br>• Рентгенско зрачење и медицински слики<br>• Магнетна резонанца и медицински слики<br>• Нуклеарна медицина (SPECT, PET, SPECT/CT,PET/CT) и медицински слики<br>• Ултразвук и медицински слики<br>• Филтрирање и обработка на медицински слики<br>• Сегментација и класификација на слики<br>**Практична настава:**<br>• Запознавање на софтверски пакети за обработка на сигнали и слики<br>• Анализа на примери од медицински сигнали<br>• Анализа на примери од медицински слики<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за анализа и карактеризација на медицински сигнали и/или медицински слики поврзани со проблематиката на докторската тема на кандидатот<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 40 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 40 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови (усен испит) | 15 - 25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35 - 55 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10 - 20 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Rangaraj M. Rangayyan | Biomedical Signal Analysis | IEEE Press | 2015 |
| 2. | Atam P. Dhawan | Medical Image Analysis | IEEE Press | 2011 |
| 3. | Rafael C. Gonzalez and Richard Eugene Woods | Digital Image Processing | Prentice Hall | 2008 |

22.2. Дополнителна литература

| Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | T. Stankovski | Tackling the inverse problem for non-autonomous systems: application in life science | Springer | 2014 |
| 2. | S. Webb | The Physics of Medical Imaging | Taylor & Francis | 1988 |
| 3. | | | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **Осцилации и интеракции во биомедицина** | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ-Медицински факултет<br>Катедра по медицинска физика | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Интегриран циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 9 |
| 8. | Наставник | **Доц. д-р Томислав Станковски** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семестар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Да се обезбеди основно знаење за природата и постоењето на биолошки осцилации, како да се карактеизираат, квантифицираат и следат од динамички мерења. Посебен фокус ќе бидат интеракциите на такви осцилации, нивните функции на спрега и квалитативните состојби. Теоријата и методите ќе бидат применети на медицински податоци за и помеѓу различни органи, како дел од областа на мрежна физиологија и мрежна медицина.<br>Познавањето на оваа теорија и методи ќе му обезбеди на студентот нова перспектива на интегративната медицина за да истражува подлабоко, да открива нови сознанија и да карактеризираат одредени медицински состојби или болести. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>**Теоретска настава:**<br>• Теорија на системи<br>• Осцилации<br>• Биолошки осцилации<br>• Интеракции на осцилации<br>• Напредни методи за карактеризација на осцилации и интеракции<br>• Моделирање на биолошки интеракции<br>• Функција на спрега<br>• Синхронизација<br>• Теорија на мрежи<br>• Мрежна медицина<br>• Мрежна физиологија<br>• Кардио-респираторни интеракции<br>• Мозочни крос-фреквентни интеракции<br>• Карактеризација на болести и состојби<br>**Практична настава:**<br>• Запознавање на софтверски пакети за обработка на биолошки осцилации<br>• Анализа на примери за биолошки осцилации<br>• Анализа на примери за интеракции на биолошки осцилации<br>**Индивидуална работа**<br>• Евалуација на научна литература<br>• Семинари (3) за анализа и карактеризација на осцилации и нивните интеракции од проблематиката на докторската тема на кандидатот<br>• Консултации | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарска работа | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 270 часови | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 40 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 40 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 160 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови (усен испит) | | 15 - 25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35 - 55 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10 - 20 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минмум бодови.<br><br>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма<br><br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит. | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски (по потреба, англиски) | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | SH Strogatz | Nonlinear dynamics and chaos: with applications to physics, biology, chemistry and engineering | Westview Press | 2014 |
| | | 2. | A Pikovsky, M Rosenblum, J Kurths | Synchronization: a universal concept in nonlinear sciences | Cambridge University Press | 2001 |
| | | 3. | AT Winfree | The geometry of biological time | Springer | 2001 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | T Stankovski | Tackling the inverse problem for non-autonomous systems: application in life science | Springer | 2014 |
| | | 2. | H Haken | Advanced synergetics: Instability hierarchies of self-organizing systems and devices | Taylor & Francis | 2012 |
| | | 3. | SH Strogatz | Sync: The emerging science of spontaneous order | Penguin | 2004 |
| | | 4. | Y Kuramoto | Chemical oscillations, waves, and turbulence | Springer | 1984 |
| | | 5. | A Barabási, N Gulbahce, J Loscalzo | Network medicine: a network-based approach to human disease | Nature Reviews Genetics 12, 56-68 | 2011 |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ЛЕКАРСКА ПРАКСА И КРИВИЧНА ОДГОВОРНОСТ | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ Медицински факултет – Катедра за судска медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Биљана Јанеска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семетар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>- Да ги разбере елементите на кривичната одговорност на лекарот, што е лекарска грешка, што е несовесно лекување, начин на заштита и спречување на грешки | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>- Теоретска настава: Елементи за кривична одговорност, свесна и несвесна набрежност , неукажување на медицинска помош, лекарска грешка, несовесно лекување, еутаназија, надрилекарство, фалсификување на медицинска документација. Практична настава: разработка на вештачења и судско-медицински обдукции во случаи за сомнение за лекарска грешка или несовесно лекување. | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарски работи | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 80 часа | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 25 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 25 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | Начин на оценување | | |
| | 17.1. | Тестови | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | 10-30 бодови |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската настава и семинарите и да освои минимум бодови<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анаонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Milos Tasic I saradnici | Sudska medicina | Zmaj Novi Sad | 2007 |
| | | 2. | Винсент Џ. Димајо Доминик Димајо | Форензична патологија | Табернакул | 2010 |
| | | 3. | | Литература од интернет | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | Закон за здравствена заштита на РМ | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | | ЗКП на РМ | | |
| | | 3. | | Авторизирани предавања | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | КЛИНИЧКА СУДСКА МЕДИЦИНА | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ Медицински факултет – Катедра за судака медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Верица Попоска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Положени испити од прв и втор семетар | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>- Да знае да прегледа, препознае, документира и обезбеди материјални докази во случаи на телесни повреди, сексуални деликти, против природен блуд, препознавање и докажување на синдром на матретирани деца | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>- Теоретска настава: преглед, докумнтирање на телесни повреди, обезбедување на доказен материјал, кај повредеини, сексуални деликти обезбедување на докази со современи дијагностички методи, препознавање на синдром на малтретирани деца.<br>-Практична настава: обработка на случаи на силување, противприруден блуд, припремање на писмен извештај, толкување на наодот. | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарски работи | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 80 часа | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 25 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 25 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 10 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-25 бодови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови | |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови | |
| | | | до 59 бода | 5 (пет) (F) | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | оценка) | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската настава и семинарите и да освои минимум бодови<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анаонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Milos Tasic I saradnici | Sudska medicina | Zmaj Novi Sad | 2007 |
| | | 2. | Винсент Џ. Димајо Доминик Димајо | Форензична патологија | Табернакул | 2010 |
| | | 3. | | Литература од интернет | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | | Закон за здравствена заштита на РМ | | |
| | | 2. | | ЗКП на РМ | | |
| | | 3. | | Авторизирани предавања | | |

| **Прилог бр.3** | **Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | ФОРЕНЗИЧНА ДНК ТЕХНОЛОГИЈА | | | |
| 2. | Код | ИП | | | |
| 3. | Студиска програма | Медицина (клиничка и базична) | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | УКИМ Медицински факултет – Катедра за судска медицина | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Трет циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | I/II | 7. | Број на ЕКТС кредити | 3 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Златко Јаќовски | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на | Положени испити од прв и втор семетар | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | предметот | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>- идентификација на биолошки траги преку ДНА технологијата, вештачење на татковство и идентификација на лица преку ДНА | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>- Теоретска настава: вовед (историја, биологија) автозомни и Y хромозом СТР, митохондријална ДНК, ПЦР метода.<br>- Практична настава: земање и складирање на материјал за ДНК анализа, изолација на ДНК од свеж биолошки материјал, изолација на кавантификација на ДНК, секвенционирање на ДНК, статистичка обработка со толкување на резултати. | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарски работи | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 70 часа | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 25 часови |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 25 часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | часови |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 20 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови | | 15-25 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) | | 35-45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | 10-30 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Условувачки критериуми:<br>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската настава и семинарите и да освои минимум бодови<br>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Студентска анаонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата | | |

| | |
|---|---|
| 22. | Литература |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | John Buckleton<br>Christopher M. Triggs<br>Simon J. Walsh | Forensic DNA evidence interpretation | CRC Press | 2005 |
| | | 2. | L.Edward Alcamo | DNA Technology | Academic press | 2001 |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Norah Rudin<br>Keith Inman | Forensic DNA analysis | CRC press | 2002 |
| | | 2. | | Авторизирани предавања | | |
| | | 3. | | Литература од интернет | | |

# Прилог бр. 6

# Наставен кадар со податоци наведени во членот 5 од овој правилник (Прилог бр. 4)

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Наташа Наќева- Јаневска** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 21. 01. 1955 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | Година | Институција |
| | | Докторпо медицина | 1979 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1989 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1995 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Подрачје** | **Поле** | **Област** |
| | | Антропологија, Антропометрија, Раст и развој,морфолошки карактеристики на карлицата и динамика на развиток | Медицински науки, хумана антропологија | Анатомија Хумана Антропологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | **Подрачје** | **Поле** | **Област** |
| | | Антропологија, Антропометрија, Морфолошки карактеристики и структурни компоненти на телото кај Македонците според пол и возраст | Медицински науки, хумана антропологија | Анатомија Хумана Антропологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | | Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет | | Редовен професор Анатомија |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| **Ред. број** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма / институција** |
|---|---|---|
| 1. | Анатомија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2. | Анатомија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Анатомија 3 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Анатомија 1 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 5. | Анатомија 2 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 6. | Анатомија со физиологија | Магистери по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 7. | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | **Ред. број** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма / институција** |
| | | 1. | **Морфолошки особености, топографски соодноси и клиничка анатомија на респираторниот систем** | Втор семестар |
| | | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | **Ред. број** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма / институција** |
| | | 1. | **Антрополошки карактеристики на коленото во период на раст и развој** | **Базична медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје, студиска година втора, изборен** |
| | | 2. | **Динамиката на развитокот на скелетот на карлицата** | **Базична медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје, студиска година втора, изборен** |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Janevska-Nakeva N.,** Matveeva N., et all. | MORPHOLOGICAL BODY STRUCTURE IN MACEDONIANS DEFINED WITH FACTOR ANALYSIS | Rev Arg De Anat Clin;2014,6(2):99-135 |
| | | 2. | **Nakeva –Janevska N.,** Matveeva N., et all. | The structural componenets of the body in the Macedonian teenagers | **INTERNATIONAL CONGRESS OF CLINICAL ANATOMY June 24th / 27th, 2015 - ROUEN – FRANCE** |
| | | 3. | TrpkovskaB, **Nakeva-** | Anthropometric parameters in | **Acta morphol.** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Janevska N,** Zafirova B. | fetal biometry | **2012; Vol.9(1): 37-40.** |
| | 4. | MatveevaN, LazarovaD, **Nakeva- Janevska N,** et all. | Cervikal spinal canal measurements- indicators of spinal stenosis. | **Acta morphol. 2012; Vol.9(1): 20-23.** |
| | 5. | Bojadzieva B, **Nakeva - Janevska N**, et all. | Sex-differencesof morphological characteristicsand nutrition in adolescents at age 16 | **Acta morphol. 2013; Vol.10(1):19-23** |
| 10.2. | | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | |
| | Ред. број | Автори / | Наслов / | Издавач / година / |
| 10.3. | | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | Тосовска Лазарова Добрила, **Наќева Јаневска Наташа**, Папазова Марија, Живадинвиќ Богдановска Јулија, Матвеева Ники. | Анатомија на човекот – Прв дел. | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2011 |
| | 2. | Тосовска Лазарова Добрила, **Наќева Јаневска Наташа**, Папазова Марија, Матвеева Ники, Живадиновиќ Богдановска Јулија | Анатомија на човекот – Втор дел. | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2012 |
| | 3. | Тосовска Лазарова Добрила, **Наќева Јаневска Наташа,** Папазова Марија, Матвеева Ники, Живадиновиќ Богдановска Јулија | Систематска и топографска анатомија на човекот- прв дел | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2015 |
| | 4. | Тосовска Лазарова Добрила, **Наќева Јаневска Наташа**, | Систематска и топографска анатомија на човекот- трет | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Папазова Марија, Матвеева Ники, Живадиновиќ Богдановска Јулија | дел | Медицински факултет, Скопје, 2015 |
| | | 5. | Тосовска Лазарова Добрила, **Наќева Јаневска Наташа**, Папазова Марија | Систематска и топографска анатомија на човекот- втор дел | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2016 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Bojadzieva B, **Nakeva - Janevska N**, Zafirova B, Matveeva N, Chadikovska E. | Socioeconomic status in relation to BMI in Macedonian adolescents | **Acta morphol. 2016; Vol.13(2): 5-10** |
| | | 2. | Bojadzieva B, **Nakeva - Janevska N**, Matveeva N, Zafirova B. | Sex and differences of somatotype in Macedonian adolescents | **Acta morphol. 2012; Vol.9(2): 19-22** |
| | | | CadikovskaElizabeta, LazarovaD, **Nakeva N.** | Degmatoglifke sare na prstima kod pacijenata sa psorijazom | **III Kongres Srpskog Anatomskog Drustva Srbije sa megunarodnim ucescem. Nis, September 6-7, 2012** |
| | | | | | |
| 11. | | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 2, одбранети (3,4,5-та во изработка) | |
| 12. | | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Nakeva-Janevska Natasa,** Bojadzieva Biljana,Matveeva Niki. | The body composition of Macedonian teenegers | **52.Congress of anthropological society of Serbia with international partipation Novi Sad, jun 5-8,2013** |
| | | 2. | **Nakeva-Janevska Natasa,** Matveeva Niki. | The structural components of the body in the Macedonian teenegers | International Congress of Clinical Anatomy Rouen, |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | France, Pb 40 |
| | 3. | Zafirova Biljana, **Nakeva-Janevska Natasha** et all. | The mearing of someantropometrical index in children population | International Congress of Clinical Anatomy Rouen, France, Pb 41 |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| | 6. | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | Matveeva N, Јаневски П, **Nakeva - Janevska N,** Zivadinovik J, Додевски А | Morphometric analysis of the cervical spinal canal on MRI | Contributions. Sec. Med.Sci. 2013; Vol.2: 97-103. |
| | 2. | Stojanoska BB, **Janevska NN,** Matveeva N,et all. | Impact of Socioeconomic Factors on Somatotype Components in Macedonian Adolescents | MOJ Anatomy& Physiologi 2016, 2(4) 00050 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | 1. | **Janevska-Nakeva N.,** Matveeva N., et all. | MORPHOLOGICAL BODY STRUCTURE IN MACEDONIANS DEFINED WITH FACTOR ANALYSIS | Rev Arg De Anat Clin;2014,6(2):99-135 | 2014 |
| | 2. | **Nakeva-Janevska Natasa,** Bojadzieva Biljana, Matveeva Niki. | The body composition of Macedonian tenegers | **52.Congress of anthropological society of Serbia with international partipation Novi Sad, jun 5-8,2013** | 2013 |
| | 3. | **Nakeva-Janevska Natasha,** Matveeva Niki, | The structural componenets of the body in the Macedonian teenagers | International Congress of Clinical Anatomy Rouen, France, Pb 40 | 2015 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | |
|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Добрила Тосовска Лазарова |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2. | Дата на раѓање | 30.04.1952 | | |
| 3. | Степен на образование | високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1977 | УКИМ, Мед.фак. |
| | | Магистер | 1982 | УКИМ, Мед.фак. |
| | | Доктор на мед.науки | 1988 | УКИМ,Мед.фак. |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални мед.науки | Анатомија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални мед.науки | Анатомија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | Институт за анатомија, УКИМ, Медицински факултет | Редовен професор по Анатомија |

**9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии**

**9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии**

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Анатомија 1 | Општа медицина, УКИМ,Мед.фак. |
| 2. | Анатомија 2 | Исто |
| | Анатомија 3 | Исто |
| | Анатомија 1 | Дентална медицина,УКИМ, Стом.ф. |
| | Анатомија 2 | Исто |
| | Анатомија со физиологија | Магистер по фармација, УКИМ |
| | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за логопеди,мед.сестри и физиотерапевти,УКИМ, Мед.фак. |
| | Анатомија 1 и Анатомија 2 | Тргодишни студии за радиол.технол. |
| | Клин.анатомија на вродени срцеви малформации - изборен | Општа медицина, УКИМ, Мед.фак. |

**9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии**

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс | Постдипломски и специјалистички студии по клин.логопедија, Мед.фак. |
| 2. | | |

**9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии**

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Пишување и презентирање на научен труд - генерички | Базична Медицина,клиничка медицина, молекуларна медицина, УКИМ, Мед.фак. |
| 2. | Фетална анатомија - изборен | Базична и клиничка медицина,УКИМ |

**10. Селектирани резултати во последните пет години**

**10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)**

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | A.Dodevski,D.Lazarova,M.Papazova, | Persistent primitive trigeminal artery detected by CT | RevArg de AnatClin. 2016,8(3):170 |
| 2. | E.Cadikovska,**DTLazarova,**B.zafirova | Dermatoglyphics in | Contributions,34(2):91- |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | patients with schizophrenia-findings in Macedonian population | 7,2013 |
| | | 3. | B.Trpkovska, **DTLazarova**,A.Strateska | Body mass index,underweight and overweight in children 3 to 5 years of age from Skopje | Contributions,36(1):197-203, 2015 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Тосовска Лазарова Д., et all** | Анатомија на човекот - прв дел | УКИМ, Мед.фак.,2013 |
| | | 2. | **Тосовска Лазарова Д ., et all** | Анатомија на човекот - втор дел | УКИМ, Мед.фак., 2012 |
| | | 3. | **Тосовска Лазарова Д., et all** | Анатомија на човекот - трет дел | УКИМ, Мед.фак., 2013 |
| | | 4. | **Тосовска Лазарова Д., et all** | Анатомија на човекот | УКИМ, Мед.фак., 2016 |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Lazarova D**.,Zivadinovik J.,Matveeva N | The anatomy of teaching anatomy | Acta morphol.,2013,vol.10(1):5-9 |
| | | 2. | Zivadinovik J.,**Lazarova D.,**Popovski V. | Anatomy and clinical importance of triangle of Koch | Acta morphol.,2012,9(2):11-13 |
| | | 3. | Dodevski A, **Lazarova D** | Anatomical features and clinical importance of the vertebral artery | Maced J Med Sci.2012;5(3);238-335 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 3 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 8 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | E.Cadikovska,**D.Lazarova**, | Dermatoglyphics in | Acta morphol.2013, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | B.Zafirova,B.Trpkovska | patients with psoriasis | 10(1):15-19 |
| | | 2. | A.Dodevski, **DTLazarova**,N.Mitreska,V.Aliji,E.Stojovska | Posterior cerebral artery-variation in the origin and clinical significance | Contributions,2014, 35(1) |
| | | 3. | A.Dodevski,**DTLazarova**, J.Zivadinovik,E.Stojovska | Morphological characteristics of the superior cerebellar artery | Contributions,2015, 36(1):79-83 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **D.Lazarova,**Zivadinovik J,Dodevski A | Microscopic study of the His bundle and bundle branches | Surg.Radiol.Anat. 2013,vol 35, |
| | | 2. | A.Dodevski, **DTLazarova**,J.Zhivadinovik,M.Papazova, M.Lazareska | Anatomy of the posterior cerebral artery | Annals of Anat.,2014,vol.196 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | D.Lazarova, A.Dodevski | Septal Accessory Pathway | 24th ISMS, Istanbul,Turky | 2015 |
| | | 2. | D.Lazarova, A.Dodevski | The anatomy of teaching anatomy | 18th Congress of IFAA, Bejing,China | 2014 |
| | | 3. | D.Lazarova,A.Dodevski | Variations of lobe and fissures in human fetal lung: a cadaveric study | 70th meeting of Italian Soc., Roma, Italy | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Јулија Живадиновиќ Богдановска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 12-05-1969 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | | Доктор по медицина | 1993 | УКИМ Медицински факултет |
| | | Магистер | 2000 | УКИМ Медицински факултет |
| | | Доктор на науки | 2008 | УКИМ Медицински факултет |
| 6. | Подрачје, поле и област на | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | научниот степен магистер | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Анатомија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Анатомија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** |
| | | Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет | Вонреден професор Анатомија |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Анатомија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет |
| 2. | Анатомија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет |
| 3. | Анатомија 3 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет |
| 4. | Анатомија 1 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 5. | Анатомија 2 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 6. | Анатомија со физиологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет |
| 7. | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет |
| 8. | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет |
| 9. | Анатомија 1 и 2 | Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет |
| 10. | Клиничка анатомија на аортниот лак - изборен предмет | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет |

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | | |
| 2. | | |

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Спроведен систем на срцето-клиничко анатомски аспект | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет |
| 2. | Анатомски варијации на аортен лак | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет |

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | **Zhivadinovik J**, Papazova M, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B. | Anatomy of coronary sinus ostium. | *Folia Morphol* 2016;75(2):264-267. |
| | | 2. | Matveeva N, Papazova, **Zhivadinovik J**, Zafirova B, Dodevski A, Poposka V. | Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra. | *Folia Morphol 2016;75(2):196-203.* |
| | | 3. | Janevska V, Qerimi A, Basheska N, Stojkova E, Janevski V, Jovanovic R, **Zhivadinovik J**, Spasevska L. | Superficial leiomyomas of the gastrointestinal tract with interstitial cells of Cajal. | Int J Clin Exp Pathol 2015;8(12):15977-84. |
| | | 4. | Janevski V, Selmani R, Janevska V, Spasevska L, **Zhivadinovik J**. | Leiomyosarcoma of the colon**.** | Med Pregl. 2015 Nov-Dec;68(11-12):413-7. |
| | | 5. | Janevska V, Janevski V, Stankov O, Spasevska L, Kostadinova-Kunovska S, **Zhivadinovik J**. | NonTumor Cystic Lesions of the Adrenal Gland. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(3):51-9. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Јулија Живадиновиќ | Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење | УКИМ, Медицински факултет, Скопје |
| | | 2. | Ники Матвеева | Анатомски варијации и конгенитални аномалии на лумбосакралниот сегмент на рбетниот столб – клиничкоанатомски и радиолошки аспекти. | УКИМ, Медицински факултет, Скопје |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1 | Марија Папазова, **Јулија Живадиновиќ**, Јане Нетковски. | Клиничка анатомија на носот | Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2016. |
| | | 2. | Марија Папазова, **Јулија Живадиновиќ**, Јане Нетковски | Клиничка анатомија на органот за слух и рамнотежа. | Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2014 |
| | | 3. | Добрила Тосовска-Лазарова, Наташа Јаневска-Наќева, Марија Папазова, **Јулија Живадиновиќ**, Ники Матвеева. | Систематска и топографска анатомија на човекот – трет дел. | Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2015. |
| | | 4. | Добрила Тосовска- | Систематска и топографска анатомија | Скопје:УКИМ, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Лазарова, Наташа Јаневска-Наќева, Марија Папазова, **Јулија Живадиновиќ**, Ники Матвеева. | на човекот – прв дел. | Медицински факултет; 2015. |
| | | 5. | Добрила Тосовска-Лазарова, Наташа Јаневска-Наќева, Марија Папазова, Ники Матвеева, **Јулија Живадиновиќ**. | Анатомија на човекот - прв дел. | Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2013. |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Janevska V, Stankov O , Janevski V , Kostadinova-Kunovska S , Jovanovik R , **Zhivadinovik J.** | Adrenocortical carcinoma with concomitant myelolipoma: a case report. | Jokull 2016; 66 (2):341-8. |
| | | 2. | Janevska V, Spasevska L, Samardziski M, Nikodinovskai V, **Zhivadinovik J**, Trajkovskai E. | From aneurysmal bone cyst to telangiectatic osteosarcoma with metastasis in inguinal lymph nodes - case report. | Med Pregl. 2015 Mar-Apr;68(3-4):127-32. |
| | | 3. | Dodevski A, Tosovska Lazarova D, **Zhivadinovik J**, Lazareska M, Stojovska-Jovanovska E. | Morphological characteristics of the superior cerebellar artery. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(1):79-83. |
| | | 4. | Noveski L, **Zhivadinovik J**, Matveeva N. | Prognostic factors of primary cutaneus melanoma. | Med Pregl. 2014;67(11-12):392-8. |
| | | 5. | Chadikovska E, Lazarova D, Zafirova B, Trpkovska B, **Zhivadinovik J**. | Dermatoglifics in patients with schizophrenia- findings in the macedonian population. | Contributions 2013; 2: 91-6. |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 2 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Janevski V, Selmani R, Janevska V, Spasevska L, **Zhivadinovik J**. | Leiomyosarcoma of the colon**.** | Med Pregl. 2015;68(11-12):413-7. |
| | | 2. | Janevska V, Janevski V, Stankov O, Spasevska L, Kostadinova-Kunovska S, **Zhivadinovik J**. | NonTumor Cystic Lesions of the Adrenal Gland. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(3):51-9. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Noveski L, **Zhivadinovik J**, Matveeva N. | Prognostic factors of primary cutaneus melanoma. | | Med Pregl. 2014;67(11-12):392-8. |
| | | 4. | Trajkovska E, Janevska V, Spasevska L, Janevski V, **Zhivadinovik J**, Petrushevska G, Dukova B. | Synchronous occurrence of ileal stromal tumor (GIST) and colonic adenocarcinoma: a case report. | | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(1):219-23. |
| | | 5. | Janevska V, Spasevska L, Samardziski M, Nikodinovskai V, **Zhivadinovik J**, Trajkovskai E. | From aneurysmal bone cyst to telangiectatic osteosarcoma with metastasis in inguinal lymph nodes - case report. | | Med Pregl. 2015;68(3-4):127-32. |
| | | 6. | Dodevski A, Tosovska Lazarova D, **Zhivadinovik J**, Lazareska M, Stojovska-Jovanovska E. | Morphological characteristics of the superior cerebellar artery. | | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(1):79-83. |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | **Zhivadinovik J**, Papazova M, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B. | Anatomy of coronary sinus ostium. | | *Folia Morphol* 2016;75(2):264-267. |
| | | 2. | Matveeva N, Papazova, **Zhivadinovik J**, Zafirova B, Dodevski A, Poposka V. | Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra. | | *Folia Morphol 2016;75(2):196-203.* |
| | | 3. | Janevska V, Qerimi A, Basheska N, Stojkova E, Janevski V, Jovanovic R, **Zhivadinovik J**, Spasevska L. | Superficial leiomyomas of the gastrointestinal tract with interstitial cells of Cajal. | | Int J Clin Exp Pathol 2015;8(12):15977-84. |
| | | 4. | Janevska V, Stankov O , Janevski V , Kostadinova-Kunovska S , Jovanovik R, **Zhivadinovik J.** | Adrenocortical carcinoma with concomitant myelolipoma: a case report. | | Jokull 2016; 66 (2):341-8. |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **Zhivadinovik J,** Zafirova B, Matveeva. | Anatomical variations of coronary sinus ostium and Thebesian valve. | 70 th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. 15-17 September, 2016, Roma, Italy. IJAE 2016; 121(Suppl):116. | 2016 |
| | | 2. | **Zhivadinovik J**, | Morphometric features of the | XXIV ISMS, 2-6 | 2015 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Lazarova D, Papazova M, Matveeva N, Dodevski A. | ostium of the coronary sinus. | September, 2015, Istanbul, Turkey. Anatomy 2015;9 (Suppl2):S204. | |
| | | 3. | **Zhivadinovik J**, Lazarova D, Papazova M, Matveeva N, Dodevski A, Videnova V. | Contact with cadavers during medical education. | The 6 th International symposium of clinical and applied anatomy, 26-29 June 2014, Rijeka, Croatia. Book of abstracts 69. | 2014 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Марија Папазова | | |
| 2. | Дата на раѓање | 07.11. 1955 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | | Доктор по медицина | 1979 | УКИМ Медицински факултет |
| | | Магистер | 1989 | УКИМ Медицински факултет |
| | | Доктор на науки | 1998 | УКИМ Медицински факултет |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Анатомија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Анатомија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | | Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет | | Професор Анатомија |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | 1. | Анатомија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | факултет | |
| | | 2. | Анатомија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет | |
| | | 3. | Анатомија 3 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет | |
| | | 4. | Анатомија 1 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет | |
| | | 5. | Анатомија 2 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет | |
| | | 6. | Анатомија со физиологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет | |
| | | 7. | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет | |
| | | 8. | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет | |
| | | 9. | Анатомија 1 и 2 | Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет | |
| | | 10. | Васкуларизација на мозокот | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Клиничка анатомија на нервен систем | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет | |
| | | 2. | Васкуларизација на ЦНС | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет | |
| | | 3. | Клиничка анатомија на органот за слух и рамнотежа | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Zhivadinovik J, **Papazova M,** Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B. | Anatomy of coronary sinus ostium. | *Folia Morphol* 2016;75(2):264-267. |
| | | 2. | Matveeva N, **Papazova M**, Zhivadinovik J, Zafirova B, Dodevski A, Poposka V. | Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra. | *Folia Morphol 2016;75(2):196-203.* |
| | | 3. | Zhivadinovik J, **Papazova M**, Matveeva N, Dodevski A. | Atypical origin of carotis communis sinistra. | Acta morphol 2013;10(2):5-6. |
| | | 4. | Chadikovska E, Nakeva N, **Papazova M,** Zafirova B | Plantar dermatoglyphic features in Albanian population. | Acta morphol 2013;10(2):5-6. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | 5. | Trpkovska B, **Papazova M**, Zafirova B, Chadikovska E. | Antropometric parameters of growth in children a the age of four. | Acta morphol 2014;11(1):15-17. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Јулија Живадиновиќ | Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење | УКИМ, Медицински факултет, Скопје |
| | | 2. | Ники Матвеева | Анатомски варијации и конгенитални аномалии на лумбосакралниот сегмент на рбетниот столб – клиничкоанатомски и радиолошки аспекти. | УКИМ, Медицински факултет, Скопје |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1 | **Марија Папазова**, Јулија Живадиновиќ, Јане Нетковски. | Клиничка анатомија на носот | Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2016. |
| | | 2. | **Марија Папазова**, Јулија Живадиновиќ, Јане Нетковски | Клиничка анатомија на органот за слух и рамнотежа. | Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2014 |
| | | 3. | Добрила Тосовска-Лазарова, Наташа Јаневска-Наќева, **Марија Папазова**, Јулија Живадиновиќ, Ники Матвеева. | Систематска и топографска анатомија на човекот – трет дел. | Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2015. |
| | | 4. | Добрила Тосовска-Лазарова, Наташа Јаневска-Наќева, **Марија Папазова**, Јулија Живадиновиќ, Ники Матвеева. | Систематска и топографска анатомија на човекот – прв дел. | Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2015. |
| | | 5. | Добрила Тосовска-Лазарова, Наташа Јаневска-Наќева, **Марија Папазова**, Ники Матвеева, Јулија Живадиновиќ. | Анатомија на човекот - прв дел. | Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2013. |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11.1. | Дипломски работи | | 10 | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 1 | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | Zhivadinovik J, **Papazova M**, Matveeva N, Dodevski A. | Atypical origin of carotis communis sinistra. | Acta morphol 2013;10(2):5-6. | |
| | | 2. | Chadikovska E, Nakeva N, **Papazova M,** Zafirova B | Plantar dermatoglyphic features in Albanian population. | Acta morphol 2013;10(2):5-6. | |
| | | 3. | Trpkovska B, **Papazova M**, Zafirova B, Chadikovska E. | Antropometric parameters of growth in children a the age of four. | Acta morphol 2014;11(1):15-17. | |
| | | 4. | Petrovska S, Dejanova B, **Papazova M**, Manchevska S, Pluncevic J, Jurisic V. | Elaluation of troponinI, creatine kinase myocardial band and total creatine kinase in acute coronary syndrome. | Арх Ј Здравје 2013ч5(2):5-10. | |
| | | 5. | | | | |
| | | 6. | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | Zhivadinovik J, **Papazova M**, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B. | Anatomy of coronary sinus ostium. | *Folia Morphol* 2016;75(2):264-267. | |
| | | 2. | Matveeva N, **Papazova M**, Zhivadinovik J, Zafirova B, Dodevski A, Poposka V. | Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra. | *Folia Morphol 2016;75(2):196-203.* | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **Papazova M,** Zhivadinovik J, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B. | Morphological characteristics of the orbitofrontal artery. | 5. Congress of SAS. 8-10 September 2016 Novi Sad. Abstract book:58. | 2016 |
| | | 2. | **Papazova M,** Dodevski A, Zafirova B, Zhivadinovik J, Matveeva N, Lazarova D. | Morphological characteristics of the anterior cerebral artery. | 70 th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. 15-17 September, 2016, Roma, Italy. IJAE 2016; 121(Suppl):109. | 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | **Papazova M,** Dodevski A, Lazarova D, Zhivadinovik J, Matveeva N, Petrovska S, Zafirova B. | Morphological characteristics of recurrent artery of Heubner. | XXIV ISMS, 2-6 September, 2015, Istanbul, Turkey. Anatomy 2015;9 (Suppl2):S150. | 2015 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Биљана Зафирова | | |
| 2. | Дата на раѓање | 17-09-1966 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | | Доктор по медицина | 1992 | УКИМ Медицински факултет |
| | | Магистер | 2002 | УКИМ Медицински факултет |
| | | Доктор на науки | 2010 | УКИМ Медицински факултет |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Анатомија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Анатомија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** | |
| | | Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет | Доцент Анатомија | |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Анатомија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет |
| 2. | Анатомија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет |
| 3. | Анатомија 3 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет |
| 4. | Анатомија 1 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. | Анатомија 2 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет | |
| | | 6. | Анатомија со физиологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет | |
| | | 7. | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет | |
| | | 8. | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет | |
| | | 9. | Анатомија 1 и 2 | Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет | |
| | | 10. | | | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Zafirova B**, Nakeva N, Matveeva N, Trpkovska B, Chadikovska E, Bojadgieva B. | Anthropometric characteristics of 7 years-old Albanian chidren in R.Macedonia | *Acta Morphol* 2015;Vol.12(1):11-16. |
| | | 2. | **Zafirova B**, LazarovaD, Trpkovska B, Chadikovska E, Bojadgieva B. | Evaluation of sex-specific differences of anthropometric parameters of growth in 9-year-old Macedonian children from urban area. | *Acta Morphol* 2014;Vol.11(2):10-14. |
| | | 3. | Bojadgieva B,Nakeva N, Matveeva N, **Zafirova B,** Chadikovska E,Serjoza Gontarev | Impact of socoioeconomic factors on somatotype componenets in Macedonian adolescents. | *MOJ Anatomy & Physiology* 2016;Vol.2(4):1-6. |
| | | 4. | Chadikovska E LazarovaD, **Zafirova B** Trpkovska B, Dodevski A. | Palmar ridge count in different nationalites. | *Acta Morphol* 2016;Vol.13(1):5-7. |
| | | 5. | Bojadzieva Stojanovska Biljana, Nakeva N, Matveeva N, **Zafirova B,** Chadikovska E | Growth parameters and nutritional status of Macedonian adolescents | Contributions. 2014; XXXV 1:189-97. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Живадиновиќ Ј, Папазова | Анатомски варијации на | УКИМ, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | М,Матвеева Н, **Зафирова Б,** Науч.сор Чадиковска Е, Науч.сор Додевски А, Науч.сор Бојагиева Б. | аортниот лак-клиничко и радиолошко значење | Медицински факултет, Скопје |
| | | 2. | Матвеева Н,Папазова М, Живадиновиќ Ј, **Зафирова Б**, Науч.сор Додевски А, Трпковска Б. | Анатомски варијации и конгенитални аномалии на лумбосакралниот сегмент на рбетниот столб – клиничкоанатомски и радиолошки аспекти. | УКИМ, Медицински факултет, Скопје |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1 | Лазарова Д, **Зафирова Б,** Јурковик Д, Чадиковска Е, Бојагиева Б, Додевски А, Трпковска Б. | Анатомија на човекот | Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2016. |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Trpkovska B, LazarovaD, Strateska A, **Zafirova B,** Chadikovska E. | Body Mass Index, underweight and overweight in children 3 to 5 years of age from Skopje. | Contributions 2015; 1: 197-203. |
| | | 2. | **Zafirova B**, Nakeva N, Matveeva N, Trpkovska B, Chadikovska E, Bojadgieva B. | Anthropometric characteristics of 7 years-old Albanian chidren in R.Macedonia | *Acta Morphol* 2015;Vol.12(1):11-16. |
| | | 3. | Zhivadinovik J, Papazova M, Matveeva N, Dodevski A, **Zafirova B**. | Anatomy of coronary sinus ostium. | *Folia Morphol* 2016;75(2):264-267. |
| | | 4. | Matveeva N, Papazova, Zhivadinovik J, **Zafirova B**, Dodevski A, Poposka V. | Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra. | *Folia Morphol 2016;75(2):196-203.* |
| | | 5. | Chadikovska E, Lazarova D, **Zafirova B**, Trpkovska B, Zhivadinovik J. | Dermatoglifics in patients with schizophrenia- findings in the macedonian population. | Contributions 2013; 2: 91-6. |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 3 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |
| | | 4. | | | | |
| | | 5. | | | | |
| | | 6. | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **Zafirova B**, Papazova M, Zhivadinovik J, Trpkovska B. | Antropometrical indexes as nutritional indicators in 5 years-old Macedonian children. | 70 th Meeting of the Italian Society of Anatomy and Histology. 15-17 September, 2016, Roma, Italy. IJAE 2016; 121(Suppl). | 2016 |
| | | 2. | **Zafirova B,** Nakeva N, Matveeva N, Papazova M, Chadikovska E, Trpkovska B, Bojadgieva B | Correlation between BMI and other anthropometric parameter in 5year-old-Macedonian children. | 53rd Congress of Anthropological society of Serbia with international participation, Vranje, Serbia.Book of abstracts 72. | 2014 |
| | | 3. | **Zafirova B,** Nakeva N, Matveeva N, Papazova M, Chadikovska E, Trpkovska | The sex-specific differences of anthropometrical parameters in Macedonan children aged 8. | The 1 th Congress of Serbian Clinical Anatomy, 18-20 September2014, Beogard, Serbia. Book of abstracts. | 2014 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | |
|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Аце Додевски |
| 2. | Дата на раѓање | 17 – 11 – 1975 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3. | Степен на образование | Високо | | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** | |
| | | Доктор по медицина | 2003 | УКИМ Медицински факултет | |
| | | Магистер | | | |
| | | Доктор на науки | 2015 | УКИМ Медицински факултет | |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** | |
| | | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** | |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Анатомија | |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** | |
| | | Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет | | Научен соработник Анатомија | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Анатомија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет |
| | | 2. | Анатомија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет |
| | | 3. | Анатомија 3 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет |
| | | 4. | Анатомија 1 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 5. | Анатомија 2 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 6. | Анатомија со физиологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет |
| | | 7. | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет |
| | | 8. | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет |
| | | 9. | Анатомија 1 и 2 | Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет |
| | | 10. | | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Zhivadinovik J**, Papazova M, Matveeva N, Dodevski A, Zafirova B. | Anatomy of coronary sinus ostium. | *Folia Morphol* 2016;75(2):264-267. |
| | | 2. | Matveeva N, Papazova, **Zhivadinovik J**, Zafirova B, Dodevski A, Poposka V. | Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra. | *Folia Morphol 2016;75(2):196-203.* |
| | | 3. | **Dodevski A,** Tosovska Lazarova D, Zhivadinovik J, Lazareska M, Stojovska-Jovanovska E. | Morphological characteristics of the superior cerebellar artery. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(1):79-83. |
| | | 4. | **Dodevski A**, Tosovska-Lazarova D, Mitreska N, Aliji V, Stojovska-Jovanovska E. | Posterior cerebral artery – variation in the origin and clinical significance. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2014;35(1):163-168. |
| | | 5. | Stojovska-Jovanovska E, Mitreska N, Stojovski M, Lazarova A, Stavridis S, **Dodevski A**. | Computed tomography or magnetic resonance imaging our experiences in determining preoperative TNM staging of bladder cancer. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2013;34(3):63-70. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Јулија Живадиновиќ | Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење | УКИМ, Медицински факултет, Скопје |
| | | 2. | Ники Матвеева | Анатомски варијации и конгенитални аномалии на лумбосакралниот сегмент на рбетниот столб – клиничкоанатомски и радиолошки аспекти. | УКИМ, Медицински факултет, Скопје |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1 | Добрила Тосовска Лазарова, Билјана Зафирова, Драгица Јурковиќ, Елизабета Чадиковска, Билјана Бојациева Стојаноска, Аце Додевски, Билјана Трпковска | Анатомија на човекот | Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2016. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Zhivadinovik J, Papazova M, Matveeva N, **Dodevski A,** Zafirova B. | Anatomy of coronary sinus ostium. | *Folia Morphol* 2016;75(2):264-267 |
| | | 2. | **Dodevski A,** Tosovska Lazarova D, Zhivadinovik J, Lazareska M, Stojovska-Jovanovska E. | Morphological characteristics of the superior cerebellar artery. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(1):79-83. |
| | | 3. | Dimitrovska Jakimovska M, Mitreska N, Lazareska M, Stojovska Jovanovska E, **Dodevski A**, Stojkoski A. | Hook wire localization procedure and early detection of breast cancer-our experience. | OA Maced J Med Sci. 2015; 3(2):273-277. |
| | | 4. | **Dodevski A**, Tosovska-Lazarova D, Mitreska N, Aliji V, Stojovska-Jovanovska E. | Posterior cerebral artery – variation in the origin and clinical significance. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2014;35(1):163-168. |
| | | 5. | Matveeva N, Janevski P, Nakeva N, Zhivadinovik J, **Dodevski A**. | Morphometric analysis of the cervical spinal canal on MRI. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2013;34(2):97-103. |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |

| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Билјана Бојаџиева Стојаноска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 13-02-1976 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | | Доктор по медицина | 2000 | УКИМ Медицински факултет |
| | | Магистер | 2008 | УКИМ Медицински факултет |
| | | Доктор на науки | 2015 | УКИМ Медицински факултет |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Анатомија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Анатомија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** | |
| | | Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет | Научен соработник Анатомија | |

| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | |
|---|---|---|---|
| | 9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | 1. | Анатомија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет |
| | 2. | Анатомија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет |
| | 3. | Анатомија 3 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет |
| | 4. | Анатомија 1 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 5. | Анатомија 2 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 6. | Анатомија со физиологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет |
| | 7. | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет |
| | 8. | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет |
| | 9. | Анатомија 1 и 2 | Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет |
| | | | |
| | 9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | Ред. | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Bojadzieva Stojanoska Biljana**, Janevska Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E. | Sex and age specific differences of anthropometric parameters in Macedonian adolescents | Acta morphol.2015;Vol.12(2):9-13 |
| | | 2. | **Stojanoska BB**, Janevska NN, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, et al. | Impact of Socioeconomic Factors on Somatotype Components in Macedonian Adolescents | MOJ Anat & Physiol. 2016;2(4):00050. DOI: 10.15406/mojap.2016.02.00050 |
| | | 3. | **Bojadzieva Stojanoska Biljana**, Janevska Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, | Sex and ethnic differences of somatotype in Macedonian adolescents. | Acta morphol.2016;Vol.13(2):5-10 |
| | | 4. | **Bojadzieva Biljana**, Nakeva-Janevska N, Matveeva N, Zafirova B, Cadikovska E. | Ethnic differences of anthropometric parameters and nutrition in female adolescents aged 13 to 17 years in R. Macedonia. | Acta morphol.2013;10(2):15-20. |
| | | 5. | **Bojadzieva Stojanovska Biljana,** Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E. | Growth parameters and nutritional status of Macedonian adolescents. | Contributions. 2014; XXXV 1:189-97. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Јулија Живадиновиќ | Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење | УКИМ, Медицински факултет, Скопје |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1 | Добрила Тосовска Лазарова, Билјана зафирова,Драгица Јурковиќ,Елизабета Чадиковска,Билјана Бојациева Стојаноска, Аце Додевски, Билјана Трпковска | Анатомија на човекот | Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2016. |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Bojadzieva Biljana**, Nakeva-Janevska N, Matveeva N, Zafirova B, Cadikovska E. | Ethnic differences of anthropometric parameters and nutrition in female adolescents aged 13 to 17 years in R. Macedonia. | Acta morphol.2013;10(2):15-20. |
| | | 2. | **Bojadzieva Stojanovska Biljana,** Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E. | Growth parameters and nutritional status of Macedonian adolescents. | Contributions. 2014; XXXV 1:189-97. |
| | | 3. | **Bojadzieva Stojanoska Biljana**, Janevska Nakeva N, Zafirova B, Matveeva N, Chadikovska E, Gontarev S. | Sex and age specific differences of some anthropometric parameters and BMI in Macedonian adolescents. | Acta morphol.2014; Vol.11(2):10-14. |
| | | 4. | Elizabeta Chadikovska, Nakeva N, Papazova M, Zafirova B,Trpkovska B, **Bojadzieva B**. | Plantar dermatoglyphic features in Albanian population. | Acta morphol.2015; Vol.12(1): 17-21. |
| | | 5. | **Stojanoska BB**, Janevska NN, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, et al. | Impact of Socioeconomic Factors on Somatotype Components in Macedonian Adolescents | MOJ Anat & Physiol. 2016;2(4):00050. DOI: 10.15406/mojap.2016.02.00050 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Bojadzieva Biljana**, Nakeva-Janevska N, Matveeva N, Zafirova B, Cadikovska E. | Ethnic differences of anthropometric parameters and nutrition in female adolescents aged 13 to 17 years in R. Macedonia. | Acta morphol.2013;10(2):15-20. |
| | | 2. | **Bojadzieva Stojanovska Biljana,** Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E. | Growth parameters and nutritional status of Macedonian adolescents. | Contributions. 2014; XXXV 1:189-97. |
| | | 3. | **Bojadzieva Stojanoska Biljana**, Janevska Nakeva N, Zafirova B, Matveeva N, Chadikovska E, Gontarev S. | Sex and age specific differences of some anthropometric parameters and BMI in Macedonian adolescents. | Acta morphol.2014; Vol.11(2):10-14. |
| | | 4. | Elizabeta Chadikovska, Nakeva N, Papazova M, Zafirova B,Trpkovska B, **Bojadzieva B**. | Plantar dermatoglyphic features in Albanian population. | Acta morphol.2015; Vol.12(1): 17-21. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. | **Stojanoska BB**, Janevska NN, Matveeva N, Zafirova B, Chadikovska E, et al. | Impact of Socioeconomic Factors on Somatotype Components in Macedonian Adolescents | MOJ Anat & Physiol. 2016;2(4):00050. DOI: 10.15406/mojap.2016.02.00050 |
| | | 6. | **Bojadzieva Biljana**, Nakeva-Janevska N, Matveeva N, Zafirova B, Cadikovska E. | Ethnic differences of anthropometric parameters and nutrition in female adolescents aged 13 to 17 years in R. Macedonia. | Acta morphol.2013;10(2):15-20. |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **Bojadzieva Biljana**, Nakeva-Janevska N, Zafirova B, Matveeva N, Cadikovska E. | Sex and age specific differences of some anthropometric parameters ion Macedonian adolescents | XIX Congress of doctors of R. Macedonia with international participation,1-3 October 2015,Skopje | 2015 |
| | | 2. | **Bojadzieva Biljana**, Nakeva-Janevska N, Matveeva N, Cadikovska E,Serjoza Gontarev. | Sex and ethnic differences of somatotype in 18 years old Macedonian adolescents. | 2nd International Scientific Conference, Research in Physical education,Sport and Health, 03-05 June, 2016,Skopje. | 2016 |
| | | 3. | **Bojadzieva Biljana**, Nakeva-Janevska N, Zafirova B ,Matveeva N, Cadikovska E,Trpkovska B. | Sex and age differences of circular parameters and skinfolds in Macedonian adolescents. | 54th Congress of Anthropological Society of Serbia with the international participitation,01-04 June, 2016,Sremski Karlovci, Serbia. | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Елизабета Чадиковска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 19.05.1973 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил | **Образование** | **Година** | **Институција** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | образованието односно се стекнал со научен степен | Доктор по медицина | 1997 | УКИМ Медицински факултет |
| | | Магистер | 2007 | УКИМ Медицински факултет |
| | | Доктор на науки | 2014 | УКИМ Медицински факултет |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Анатомија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Анатомија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** |
| | | Институт за анатомија, УКИМ Медицински факултет | Научен соработник Анатомија |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Анатомија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет |
| | | 2. | Анатомија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет |
| | | 3. | Анатомија 3 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет |
| | | 4. | Анатомија 1 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 5. | Анатомија 2 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 6. | Анатомија со физиологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет |
| | | 7. | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за стручни логопеди, УКИМ Медицински факултет |
| | | 8. | Анатомија со хистологија | Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет |
| | | 9. | Анатомија 1 и 2 | Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет |
| | | | | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | |
| | | 1. | **Chadikovska E,** Lazarova D, Zafirova B, Trpkovska B, Zivadinovik J | Dermatoglyphics in patients with schizophrenia-findings in Macedonian population | Contributiones.2013,XXIX;2:91-6 |
| | | 2. | **Chadikovska E,** Lazarova D, Zafirova B, Trpkovska B, Dodevski A | Palmar ridge count in different nationalities | Acta morphologica.2016;13-1 |
| | | 3. | **Chadikovska E**, Nakeva N, Papazova M, Zafirova B, Trpkovska B, Bojadzieva B | Plantar dermatoglyphic features in Albanian population | Acta Morphologica. 2015;12-1 |
| | | 4. | **Chadikovska E,** Matveeva N, Zafirova B, Trpkovska B, Bojadzieva B | Plantar dermatoglyphic in Macedonian population | Acta morphologica.2015;12(2):5-8 |
| | | 5. | **Chadikovska E**, Nakeva N, Papazova M, Trpkovska B, Bojadzieva B | Plantar dermatoglyphic features in Roma population | Acta morphologica.2014;11(1):18-21 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Јулија Живадиновиќ, Папазова М, Матвеева Н, Зафирова Б, **Чадиковска Е,** Додевски А, Бојаџиева Б. | Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење | УКИМ, Медицински факултет, Скопје |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1 | Добрила Тосовска-Лазарова, Билјана Зафирова, Драгица Јурковиќ,**Елизабета Чадиковска,** Билјана Бојаџиева-Стојаноска, Аце Додевдки, Билјана Трпковска | Анатомија на човекот | Скопје:УКИМ, Медицински факултет; 2016. |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | |
| | | 1. | Biljana Bojadzieva Stojanoska, Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, **Chadikovska E**, Gontarev S | Impact of Socioeconomic Factors on Somatotype Components in Macedonian Adolescents | MOJ Anat&Physiol.2016,2(4):00050 |
| | | 2. | Trpkovska Biljana, Lazarova D, Strateska A, Zafirova B, **Chadikovska E** | Body mass index, underweight and overweight in children 3-5 years of age from Skopje. | Contributions.2014; XXXVI 1:197-203 |
| | | 3. | Bojadzieva Stojanovska Biljana, Nakeva N, Matveeva N, Zafirova B, **Chadikovska E** | Growth parameters and nutritional status of Macedonian adolescents. | Contributions. 2014; XXXV 1:189-97 |
| | | 4. | Tosovska-Lazarova D, Zivadinovik J, Matveeva N, Zafirova B**, Chadikovska E,** Trpkovska B, Dodevski A | Teaching anatomy | Acta morphol. 2013; Vol.10(1):5-9. |
| | | 5. | **Chadikovska Elizabeta,** Lazarova D, Zafirova B, Trpkovska B, Zhivadinovik J. | Dermatogliphycs in patients with schizophrenia- findings in the macedonian population. | Contributions 2013; 2: 91-6. |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | конференција | |
| | | 1. | **Chadikovska E,** Papazova M,Nakeva-Janevska N, Zafirova B, Bojadzieva B, Trpkovska B. | Dermatoglyphic differences between patients with Schizophrenia and Psoriasis and healthy population (oral presentation) | 19 th International Conference on Microscopic and Macroscopic Anatomy. 26-27 Feb, 2016, Barcelona, Spain. | 2017 |
| | | 2. | **Chadikovska E**, Nakeva N, Zafirova B, Bojadzieva B, Trpkovska B | Finger patterns in different nationalities (poster presentation) | XXIV ISMS, 2-6 September, 2015, Istanbul, Turkey. Anatomy 2015;9 (Suppl2):S204. | 2015 |
| | | 3. | **Chadikovska E,** Lazarova D, Nakeva N, ZafirovaB, Bojadzieva B, Trpkovska B | Dermatoglyphic features in Schizoprenia and Psoriasis in patients with Macedonian nationality (oral presentation) | 8th International Symposium of Clinical and Applied anatomy, 31.Aug.-03.Sep. 2016, Budapest, Hungary. | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Даниела Миладинова | | |
| 2. | Дата на раѓање | 11.12.1962 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо (VIII) | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1987 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1997 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2002 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки Клиничка медицина | Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Ендокринологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки Клиничка медицина | Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Нефрологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде | Институција | | Звање во кое е избран и област |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | работи и звањето во кое е избран и во која област | | Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор Патолошка физиологија Нуклеарна медицина |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1 | Патолошка физиологија 1 | Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 2 | Патолошка физиологија 2 | Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 3 | Патолошка физиологија | Дентална медицина, УКИМ- Стоматолошки факултет - Скопје |
| | | 4 | Патолошка физиологија со патологија | Фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје |
| | | 5 | Патолошка физиологија со физиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | | 6 | Патолошка физиологија | Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје |
| | | 7 | Нуклеарна медицина | Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 8 | Нуклеарна медицина | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | | 9 | Дијагностички методи | Тригодишни студии за стручните медицински сестри, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни | Обврзни специјални методолошки предмети -Базична медицина |
| | | 2. | Методи и карактеристики на базичната медицина | Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина |
| | | 3. | Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи | Изборен предмет Базична медицина |
| | | 4. | Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија | Изборен предмет Базична медицина |
| | | 5. | Патофзииолошки механизми на тироидна дисфункција | Изборен предмет Базична медицина |
| | | 6. | Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи | Изборен предмет Базична медицина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 7. | Терапија со радиоизотопи | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 8. | Радиотрасерски методи во онкологијата | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 9. | Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 10. | Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори. | Изборен предмет<br>Базична медицина |

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Samardziski M., Zafirovski G., Kirijas N., Janevska V., **Miladinova D.,** | "Computer assisted Diagnosis of Benign Bone Tumours"Radiology and Oncology 2004,38;165-168 | Radiology and Oncology 2004,38;165-168 |
| 2. | Arsov T**., Miladinova D.**, Spiroski M. Majstorov V, | "Factor V Leiden is Associated with Higher Risk of Deep Venous Thrombosis of Large Blood Vessels | Croat Med J 2006;47:433- 8 |
| 3. | **Miladinova D:** | Patogenetski mehanizmi hipertiroirdizma | Dijagnostika i terapija hipertiroidizma.Zbornik radova 1-12, Nis, 2007 |

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Толевска Ц, Зафировски Г, Самарџиски Ј, Јаневска В, **Миладинова Д** | Неоадјувантна хемотерапија кај висок градус на остеосаркоми | МОН 2000-2003 |
| 2. | COST членство | BM0607 | 2011 |
| 3. | Каранфилски Б. (Студиорум) | EUThyroid EU project | Horison 2020 (2015) |

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, **Миладинова Д**, Лопарска С, Мајсторов В: | Општа патолошка физиологија (за студенти по медицина) | Медицински факултет, УКИМ, Скопје, RSI copy, 2013 |
| 2. | Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д. **Миладинова Д**, Лопарска С: | Специјална патолошка физиологија (за студенти по медицина) | Медицински факултет, УКИМ, Скопје, RSI copy, 2012 |

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

| Ред. | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | |
| | | 1. | Ugrinska A. Trajkovska M, **Miladinova D**, Makazlieva T, Stefanova M: | Visceral and subcutaneous fat tissue determined by ultrasonography correlatedwith anthropometric parameters of visceral obesity | Acta Morphol 2012, Vol.9(1):76-79 |
| | | 2. | Ugrinska A. **Miladinova D**, Trajkovska M, Kuzmanovska S, Tripunoski T. | Relationship of circulating adiponectin levels to sub tissue in overweight and obese women | Physioacta 2012 vol.6 (2):1-5 |
| | | 3. | Ugrinska A. **Miladinova D**, Zdravkovska M, Trajkovska M, Kuzmanvska S, Tripunoski T, Vaskova | Insulin, insulin resistance and anthropometric parameters in overweight and obese women | Acta Morphol 2013, Vol.10(1):56-60 |
| | | 4. | Ugrinska A, **Miladinova D**, Trajkovska M, Zdravkovska M, Kuzmanovska S, Tripunoski T, Vaskova | Correlation of serum leptin with anthropometric parameters determined by ultrasonography in overwight and obese women | CONTRIBUTIONS Sec.Med. XXXIV 1, 2013 |
| | | 5. | Shosholcheva M, Jankulovski N, **Miladinova D**, Kuzmanovska B, Kartalov N | Challenge of managing obstetric emergencies in the intensive care unit | Med Carve, Step into world of research On-line journal, 2016 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | 16 |
| | 11.2. | Магистерски работи | 2 |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 4 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Ugrinska A. Trajkovska M, **Miladinova D**, Makazlieva T, Stefanova M: | Visceral and subcutaneous fat tissue determined by ultrasonography correlatedwith anthropometric parameters of visceral obesity | Acta Morphol 2012, Vol.9(1):76-79 |
| | | 2. | Ugrinska A. **Miladinova D**, Trajkovska M, Kuzmanovska S, Tripunoski T. | Relationship of circulating adiponectin levels to sub tissue in overweight and obese women | Physioacta 2012 vol.6 (2):1-5 |
| | | 3. | Ugrinska A. **Miladinova D**, Zdravkovska M, Trajkovska M, Kuzmanvska S, Tripunoski T, Vaskova | Insulin, insulin resistance and anthropometric parameters in overweight and obese women | Acta Morphol 2013, Vol.10(1):56-60 |
| | | 4 | Ugrinska A, **Miladinova D**, Trajkovska M, Zdravkovska M, Kuzmanovska S, Tripunoski T, Vaskova | Correlation of serum leptin with anthropometric parameters determined by ultrasonography in overwight and obese women | CONTRIBUTIONS Sec.Med. XXXIV 1, 2013 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | 5 | Shosholcheva M, Jankulovski N, **Miladinova D**, Kuzmanovska B, Kartalov N | Challenge of managing obstetric emergencies in the intensive care unit | Med Carve, Step into world of research On-line journal, 2016 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | | | |
| | | 1. | Ugrinska A, **Miladinova D**, Trajkovska M, Zdravkovska M, Kuzmanovska S, Tripunoski T, Vaskova | Correlation of serum leptin with anthropometric parameters determined by ultrasonography in overweight and obese women | CONTRIBUTIONS Sec.Med. XXXIV 1, 2013 |
| | | 2. | Shosholcheva M, Jankulovski N, **Miladinova D**, Kuzmanovska B, Kartalov N | Challenge of managing obstetric emergencies in the intensive care unit | Med Carve, Step into world of research On-line journal, 2016 |
| | | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **МиладиноваД,** УгринскаА, ТемелковскиЗ, Андоновски Б | SPECT/CT in benign disease | Балкански конгрес по нуклеарна медицина | 2014 |
| | | 2. | **МиладиноваД,** СтефановаМ | MDP and MIBI scintigraphy in bone tumours | Балкански конгрес по нуклеарна медицина | 2015 |
| | | 3. | **Миладинова Д** | Bone scanning in osteosarcoma | Српски конгрес по нуклеарна медицина | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Даниела Поп Ѓорчева | | |
| 2. | Дата на раѓање | 15.12.1961 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо (VIII) | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1984 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | степен | Магистер | 1996 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2002 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки<br>Клиничка медицина | Патолошка физиологија<br>Нуклеарна медицина<br>Кардиологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки<br>Клиничка медицина | Патолошка физиологија<br>Нуклеарна медицина<br>Кардиологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор<br>Патолошка физиологија<br>Нуклеарна медицина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1 | Патолошка физиологија 1 | Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 2 | Патолошка физиологија 2 | Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 3 | Патолошка физиологија | Дентална медицина, УКИМ- Стоматолошки факултет - Скопје |
| | | 4 | Патолошка физиологија со патологија | Фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје |
| | | 5 | Патолошка физиологија со физиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | | 6 | Патолошка физиологија | Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје |
| | | 7 | Нуклеарна медицина | Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 8 | Нуклеарна медицина | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | | 9 | Дијагностички методи | Тригодишни студии за стручните медицински сестри, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | | 10 | | |
| | | 11 | | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Лабораториска пракса и | Обврзни специјални методолошки предмети -Базична |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | работа со лабораториски животни | медицина |
| | | 2. | Методи и карактеристики на базичната медицина | Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина |
| | | 3. | Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 4. | Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 5. | Патофзиилошки механизми на тироидна дисфункција | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 6. | Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 7. | Терапија со радиоизотопи | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 8. | Радиотрасерски методи во онкологијата | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 9. | Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 10. | Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори. | Изборен предмет<br>Базична медицина |

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Tripunoski T, Dimitrova-Shumkovska J, Ristoski T, Petrova I, Panov S, Ugrinska A,**Pop Gjorcheva D:** | Thyroid hormones levels and morphometric specifics of thyroid gland in ApoE dficient (ApoE KO mice | SlovVetRes 2014:51(1):29-34 |
| 2. | Stojanoski S, Ristovska N, **Pop Gjorceva D,** Antevski B,Petrusevska G: | Sentinel lymph node detection in breast cancer – first experience | Prilozi, 2015,Vol.36 Issues 1, p 145-151 |
| 3. | Majstorov V, **Pop Gjorcheva D,** Tripunoski T, Zdravevska-Kochovska M: | Thyroglobulin measurement in aspirates of neck lymph nodes in patients with benign and malignant thyroid disorders | Physioacta 2015, Vol.9-No3 UDC:616.441-006.6:[616.428:577.175.44 |
| 4. | | | |
| 5. | | | |

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Majstorov V, Miladinova D, Vaskova O, **Pop Gjorcheva D,** Ugrinska A, Kuzmanovska S. | EUthyroid - Прва паневропска иницијатива за следење на јодниот | 2016-17 |
| | | 2. | Majstorov V, **Pop Gjorcheva D**, Zdravkovska M, Kochoska-Zdraveska M, Vavlukis M. | IAEA's Coordinated Research Project (CRP) No: 14630 "Assessment of left ventricular function in coronary artery disease with nuclear techniques" | 2007-2011 |
| | | 3. | COST членство | BM0607 | 2011 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Поп Ѓорчева Д, (уредник)** Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, Мајсторов В: | Општа патолошка физиологија (за студенти по медицина) | Медицински факултет, УКИМ, Скопје, РСИ цопs, 2013 |
| | | 2. | **Поп Ѓорчева Д, (уредник)** Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, (уредник), Миладинова Д, Лопарска С: | Специјална патолошка физиологија (за студенти по медицина) | Медицински факултет, УКИМ, Скопје, РСИ цопs, 2012 |
| | | 3. | 70 години Нуклеарна медицина во Македонија | Македонско лекарско друштво Борислав Каранфилски и сор. | 2016 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | | | | |
| | | Ред. број | | | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 7 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 11.2. | Магистерски работи | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 3+1 (коментор) | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Stojanoski S, Ristevska N, **Pop Gjorcheva D**,Antevski B, Petrushevska G | Internal Mammary Senitnel Lymph Nodes in Breast Cancer –Efects on Disease Prognosis and Therapeutic Protocols – A case report | Open Access Macedonian Journal of Medical Science 2015 Mar 15:3(1)139-142 |
| | | 2. | Kocova M, Zdravevska N,Zdravkovska M,Anastasovska V, **Pop Gjorceva D** | Submental thyroid ectopy might cause subclinical hypothyroidism in early childhood | SAGE Open Medical Case reports 2016 Vol.4:1-3 |
| | | 3. | Manevska N,**Pop Gjorceva D,** Ahmeti I, Todorovska L,Stojanoski S,Zdraveska Kochovska M | Tissue-Mscule Perfusion Scintigraphy of the Lower Limbs in a Patient with Type 2 Diabetes Mellitus and Peripheral Artery Disease | Mol Imaging Radionucl Ther 2016;25:42-46 DOI:10.427/mirt.73792 |
| | | 4. | Kocova M, **Pop Gjorcheva D,** Kochova E | Autoimmune thyroidits and thyroid cancer in a child with lymphocytic infundibuloneurohypophysitis | Int J Case Rep Images 2016:7(12):853-857 |
| | | 5. | Manevska N,Stojanoski S, MAjstorov V,**Pop Gjorcheva D**,Zdravevska N, Kuzmanovska D. | Vesicoureteral Reflux Detected wirh 99mTc-DTPA Renal Scintigraphy during Evaluation of Renal Function | OA Maced J Med Sci 2016 http://dx.dol.org/10.3889/oamjms.2016.012 |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Manevska N,Stojanski S, **Pop Gjorceva D** | Appearance of Hurthle cell carcinoma soon after surgical extirpation of Hurthle cell adenoma and follicular adenoma of the thyroid gland | Radiology and Oncology 2015: 49(1):26-31 |
| | | 2. | Ahmeti I, Chalovska V,Manevska N,Dzekova-Vidimliski P, Avramovski V, **Pop Gjorcheva D** | Thyrotoxicosis Associated with Cholestatic Jaundice Treated with Therapeutic Plasma ExchanGE-Case Report | Thyroid Disorders Ther 2017, 6:1 DO:10.4172/2167-7948.1000211 |
| | | 3. | | | |
| | | 4 | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | |

| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | **D. Pop Gjorcheva,** M.Vavlukis, V. Majstorov , N.Ristevska, M.Zdraveska-Kocovska,I. Ahmeti, S.Stojanoski, M.Zdravkovska: | Rest-Dipyridamol Lower limb muscle perfusion and myocardial perfusion scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients (one day protocol) | 11th International Conference of Non-Invasive Cardiovascular Imaging | Berlin, 2013 |
| | | 2. | **Pop Gjorcheva D,** Ristevska N, Kocova Zdraveska M,Vavlukis M ,Majstorov V, Stojanoski S, Zdravkovska M, Ahmeti I: | Assessment of lower limb tissue perfusion with Rest-Dipyridamol $^{99m}$TcMIBI Scintigraphy in nondiabetic and diabetic patients (one-day protocol) | 2nd Balkan Congress of Nuclear Medicine | Belgrade, 2013 |
| | | 3. | **Pop Gjorcheva D,** Vaskova O ,Ristevska N, ,Stojanoski S , Stojcevski S | Papillary thyroid carcinoma in ovarian teratoma - case report | 4th Balkan Congress of Nuclear Medicine | Ohrid, 2015 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Оливија Васкова | |
| 2. | Дата на раѓање | 26.06.1954 | |
| 3. | Степен на образование | Високо (VIII) | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1978 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1987 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1996 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки<br>Клиничка медицина | Нуклеарна медицина<br>Патолошка физиологија<br>Хематологија |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки<br>Клиничка медицина | Нуклеарна медицина<br>Патолошка физиологија<br>Пулмологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор<br>Патолошка физиологија<br>Нуклеарна медицина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1 | Патолошка физиологија 1 | Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 2 | Патолошка физиологија 2 | Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 3 | Патолошка физиологија | Дентална медицина, УКИМ- Стоматолошки факултет - Скопје |
| | | 4 | Патолошка физиологија со патологија | Фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје |
| | | 5 | Патолошка физиологија со физиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | | 6 | Патолошка физиологија | Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје |
| | | 7 | Нуклеарна медицина | Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 8 | Нуклеарна медицина | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | | 9 | Дијагностички методи | Тригодишни студии за стручните медицински сестри, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни | Обврзни специјални методолошки предмети -Базична медицина |
| | | 2. | Методи и карактеристики на базичната медицина | Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина |
| | | 3. | Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 4. | Морфо-функционална дијагностика на | Изборен предмет<br>Базична медицина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | тироидната патологија | |
| | | 5. | Патофзииолошки механизми на тироидна дисфункција | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 6. | Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 7. | Терапија со радиоизотопи | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 8. | Радиотрасерски методи во онкологијата | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 9. | Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 10. | Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори. | Изборен предмет<br>Базична медицина |

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | **Васкова О.** | Белодробен епителен пермеабилитет кај здрави активни и пасивни пушачи на цигари | Physioacta 2:9-21, 2008 |
| 2. | Sonja Kuzmanovska, **Olivija Vaskova**, Marina Zdraveska Kocovska | “In-house” preparation of 99mTc-EDDA/HYNIC-TOC, a specific targeting agent for somatostatin receptor scintigraphy. | Macedonian pharmaceutical bulletin, 57 (1,2) 65-70, 2011. |
| 3. | **Васкова О**., Крстеска Р., Стојова М., Здравеска-Кочовка М., Маказлиева Т., Црцарева Б.,Кузмановска С., Мукаетова-Ладинска Е | Делување на факторите на ризик како услов за активно стареење и превенција на деменција | Зборник на научни трудови презентирани на меѓународната конференција: “Активно стареење и меѓугенерациска солидарност” 236-243, Скопје, 19 јуни 2012 |
| 4. | Ugrinska A, Miladinova D, Trajkovska M, Zdravkovska M, Kuzmanovska S, Tripunovski T, **Vaskova O** | Correlation of serum leptin with anthropometric parameters and abdominal fat depots determined by ultrasonography in overweight and obese women | CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., XXXIV<br>1, 2013 MASA, 115-119. ISSN 0351-3254<br>UDC: 616-056.257-055.2:616.43 |
| 5. | Ugrinska A, Miladinova D, | Insulin, insulin resistance and anthropometric | Acta morphol. 2013; Vol;10(1):56-60<br>UDC: 613.25-055.2:616.379-008.54 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Zdravkovska M Trajkovska M, , Kuzmanovska S, Tripunovski T, **Vaskova O** | parameters in overweight and obese women | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **О. Васкова** Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина/ IAEA | Local production of radiopharmaceuticals Task: 01-05 ; Task: o1 Production of freeze dried kits for $^{99m}$Tc radiopharmaceuticals Task: o2 Quality control of kits for $^{99m}$ Tc radiopharmaceuticals; Task: o4 Preparation and quality control of I-131-MIBG; Task: o5 Radiolabelling of cells and QC in hospitals<br><br>MAK/2/003 | 1999-2000 |
| | | 2. | **О. Васкова** Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина IAEA | Preparation and quality control of the second generation radiopharmaceuticals MAK/2/003 Labeling of monoclonal antibodies and Tc-99m labeling of octreotide analogues MAK/2/004 | 1999-2000<br><br>2001-2003 |
| | | 3. | **О. Васкова** Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина/ IAEA | Upgrading and modernization of nuclear medicine instruments Task: Clinical application of new diagnostic procedures<br><br>MAK/6/003 | 1997-1999<br>2000-2002 |
| | | 4. | **О. Васкова** Институт за патофизиологија и нуклеарна | Radilogical lymphatic surgery MAK/6/05 | 2002-2004 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | медицина/ IAEA | | |
| | | 5. | Влада на Република Македонија/ IAEA | Имплементација на ПЕТ во Република Македонија | 20011-2013 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Оливија Васкова**, Светлана Мицева Ристевска, Даниела Поп Ѓорчева, Даниела Миладинова, Сузана Лопарска, Вењамин Мајсторов: | ОПШТА ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА (*За студенти по медицина*) | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, RSI copy, 2013 |
| | | 2. | **Оливија Васкова**, Светлана Мицева Ристевска, Даниела Поп Ѓорчева, Даниела Миладинова, Сузана Лопарска: | СПЕЦИЈАЛНА ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА (*За студенти по медицина*) | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, RSI copy, 2012 |
| | | 3. | **О. Васкова**, С. Мицева Ристевска, Д.Поп Ѓорчева, Д.Миладинова, С. Лопарска: | ПАТОЛОШКА ФИЗИОЛОГИЈА *( Учебник и практикум за студентите по стоматологија)* | Боро Графика- Скопје, 2010 |
| | | 4. | **Васкова О.,** Мицева - Ристевска С., Поп Ѓорчева Д., Миладинова Д., Лопарска С., Јаневиќ-Ивановска Е., Мајсторов В.: | НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА ВО КЛИНИЧКАТА ПРАКСА *(За студенти по медицина)* | Боро Графика- Скопје, 2008 |
| | | 5. | **Васкова О.,** Мицева - Ристевска С., Поп Ѓорчева Д., Миладинова Д., Лопарска С., Јаневиќ-Ивановска Е.: | ОСНОВИ НА НУКЛЕАРНАТА МЕДИЦИНА | Боро Графика- Скопје, 2008 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Васкова** О., | Делување на факторите на ризик како услов за | Зборник на научни трудови презентирани на меѓународната |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Кстеска Р., Стојова М., Здравеска-Кочовка М., Маказлиева Т., Црцарева Б.,Кузмановска С., Мукаетова-Ладинска Е | активно стареење и превенција на деменција | конференција: "Активно стареење и меѓугенерациска солидарност" 236-243, Скопје, 19 јуни 2012 |
| | | 2 | Ugrinska A, Miladinova D, Zdravkovska M, Trajkovska M, Kuzmanovska S, Tripunoski T, **Vaskova** O | Insulin, insulin resistance and anthropometric parameters in overweight and obese women | Acta morphol Vol 10(1):56-60,2013 |
| | | 3. | Црцарева Б, **Васкова О**, Самарџиски М, Угринска А, Маказлиева Т, Миладинова Д. | Scintigraphic evaluation of skeletal infections and inflammation with radiolabeled monoclonal antibodies: case report | Acta ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA MACEDONICA, 2014 (5),47-50. |
| | | 4. | Makazlieva T, **Vaskova O**, Crcareva B, Zdraveska-Kocova M, Krsteska R, Stoeva M, Mukaetova-Ladinska E | Our preliminary experiance with SPECT $^{99м}$Tc-HMPAO brain perfusion scans in diagnosis of dementia | Acta morphol. 2015; Vol.12(1): 22-28 |
| | | 5. | Tanja Makazlieva, **Olivija Vaskova**, Venjamin Majstorov | Etiopathogenesis of Differentiated Thyroid Carcinomas | Open Access Maced J Med Sci, August 2016 http://dx.doi.org/3889/oamjms.2016.086 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 4 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 3ментор + 1 коментор | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 одбранети +3 во тек | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Spasic Jokic V., Zdraveska Kocovska M., **Vaskova O** | Risk assement in quality assurance program in nucler medicine using radioiodine | MD-Medical Data;4(2): 137-143, 2012 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | 2. | Ugrinska A, Miladinova D, Trajkovska M, Zdravkovska M, Kuzmanovska S, Tripunovski T, **Vaskova O** | Correlation of serum leptin with anthropometric parameters and abdominal fat depots determined by ultrasonography in overweight and obese women | CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., XXXIV 1, 2013 MASA, 115-119. ISSN 0351-3254 UDC: 616-056.257-055.2:616.43 |
| | | 3. | Nakova V, Krstevska B, Kostovska ES, **Vaskova O**, Jovanova S | Influence of subclinical hypothyroidism on left ventricular systolic and diastolic function (pilot study) | Thyroid Disorders Ther,2015 4:177.doi:10.4172/2167-7948.10000177 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Spasic Jokic V., Zdraveska Kocovska M., **Vaskova O.** | RISK ASSEMENT IN QUALITY ASSURANCE PROGRAM IN NUCLER MEDICINE USING RADIOIODINE | MD-Medical Data;4(2): 137-143, 2012 |
| | | 2. | Ugrinska A, Miladinova D, Trajkovska M, Zdravkovska M, Kuzmanovska S, Tripunovski T, **Vaskova O** | Correlation of serum leptin with anthropometric parameters and abdominal fat depots determined by ultrasonography in overweight and obese women | CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., XXXIV 1, 2013 MASA, 115-119. ISSN 0351-3254 UDC: 616-056.257-055.2:616.43 |
| | | 3. | Elizabeta B Mukaetova-Ladinska, Roza Krsteska, **Olivija Vaskova**, Tanja Makazlieva, Magda Tsolaki | Dementia and depression in older adults: a southeast European perspective: summary of a dementia psychogeriatric symposium held in Ohrid, Macedonia, 23 May 2013 | J Alzheimers Dis 2014, 41(4):1251-60 |
| | | 4 | Velkoska Nakova V, Krstevska B, Srbinovska Kostovska E, and **Vaskova O** | Assessment of left ventricular systolic and diastolic function in subclinical hypothyroidism | International Journal of Recent Scientific Research Vol.6, Issue, 11,pp 7580-7585, November, 2015 ISSN: 0976-3031 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Zdraveska Kochovska M, **Vaskova** O, Janevik Ivanovska E | Challenges of implementation of cyclotron and PET/CT unit | 2nd Balkan Congress of Nuclear Medicine | Belgrade, Serbia, 8-12 May, 2013 |
| | | 2. | **Васкова О** | Нов пристап во дијагноза на деменциите: каде не води нуклеарната медицина | 5ти македонски психијатриски конгрес со меѓународно искуство. Зборник на апстракти 39 | Охрид, 22-26 мај, 2013 |
| | | 3. | Velkoska Nakova V, Krstevska B, Srbinovska Kostovska E, Jovanova S, **Vaskova O**, Jovanovska Mishevska S | Influence of subclinical hypothyroidism on left ventricular systolic and diastolic function | Macedonian congress of cardiology | Skopje, june 4-7, 2014 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Венјамин Мајсторов | | |
| 2. | Дата на раѓање | 17.1.1967 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо (VIII) | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1992 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 2003 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2009 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки Клиничка медицина | Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки Клиничка медицина | Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Кардиологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да | Институција | | Звање во кое е избран и област |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | | Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет | Вонреден професор Патолошка физиологија Нуклеарна медицина |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1 | Патолошка физиологија 1 | Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 2 | Патолошка физиологија 2 | Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 3 | Патолошка физиологија | Дентална медицина, УКИМ- Стоматолошки факултет - Скопје |
| | | 4 | Патолошка физиологија со патологија | Фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје |
| | | 5 | Патолошка физиологија со физиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | | 6 | Патолошка физиологија | Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје |
| | | 7 | Нуклеарна медицина | Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 8 | Нуклеарна медицина | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | | 9 | Дијагностички методи | Тригодишни студии за стручните медицински сестри, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни | Обврзни специјални методолошки предмети -Базична медицина |
| | | 2. | Методи и карактеристики на базичната медицина | Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина |
| | | 3. | Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи | Изборен предмет Базична медицина |
| | | 4. | Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија | Изборен предмет Базична медицина |
| | | 5. | Патофизиолошки механизми на тироидна дисфункција | Изборен предмет Базична медицина |
| | | 6. | Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи | Изборен предмет Базична медицина |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 7. | Терапија со радиоизотопи | Изборен предмет Базична медицина | |
| | | 8. | Радиотрасерски методи во онкологијата | Изборен предмет Базична медицина | |
| | | 9. | Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција | Изборен предмет Базична медицина | |
| | | 10. | Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори. | Изборен предмет Базична медицина | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Majstorov V**. | Ultrasonographic Findings in Patients with Benign and Malignant Thyroid Nodules who underwent Ultrasound Guided Fine Needle Aspiration Cytology | OA Maced J Med Sci Vol.3(4):689-93, 2015. |
| | | 2. | **Majstorov V**, Pop Gjorcheva D, Tripunoski T, Zdraveska-Kochovska M. | Thyroglobulin measurement in aspirates of neck lymph nodes in patients with benign and malignant thyroid disordes | **Physioacta Vol.9 (3):27-35, 2015.** |
| | | 3. | Zdraveska Kocovska M., Spasic Jokic V, **Majstorov V**, Dugonjic S. | Estimated dose to Family Members of Patients Treated with Radioiodine. | Radiat Prot Dosimetry doi: 10.1093/rpd/ncw138, 2016. |
| | | 4. | Makazlieva T, Vaskova O, **Majstorov V.** | Etiopathogenesis of Differentiated Thyroid Carcinomas. | OA Maced J Med Sci Vol.4(3):517-22, 2016. |
| | | 5. | **Majstorov V,** Petrushevska G. | Malignant fibrous histiocytoma on the thyroid gland. | Acta morphol. Vol.12(2):19-21, 2015. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Majstorov V.** | IAEA's Project Number: MAK 6015: Improving the Practice of Nuclear Medicine by the Introduction of SPECT/CT Hybrid Imaging at the University Clinical Centre "Mother Theresa" | 2016-17 |
| | | 2. | **Majstorov V.** | IAEA's Project Number: RER 6035: Strengthening Single Photon Emission Computed Tomography/Computed Tomography and Positron Emission Tomography Hybrid Imaging Applications for Diagnosis of Chronic Diseases, including Cancer | 2016-17 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | **Majstorov V**, Miladinova D, Vaskova O, Pop Gjorcheva D, Ugrinska A, Kuzmanovska S. | EUthyroid - Прва паневропска иницијатива за следење на јодниот | 2016-17 |
| | | 4. | **Majstorov V,** Pop Gjorcheva D, Zdravkovska M, Kochoska- Zdraveska M, Vavlukis M. | IAEA's Coordinated Research Project (CRP) No: 14630 "Assessment of left ventricular function in coronary artery disease with nuclear techniques" | 2007-2011 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, **Мајсторов В.** | Општа патолошка физиологија (за студенти по медицина) | Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2013 |
| | | 2. | Васкова О, Мицева Ристевска С, Поп Ѓорчева Д, Миладинова Д, Лопарска С, **Мајсторов В.** | Основи на специјална патолошка физиологија (за студенти радиолошки технолози) | Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2013 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Majstorov V**. | Ultrasonographic Findings in Patients with Benign and Malignant Thyroid Nodules who underwent Ultrasound Guided Fine Needle Aspiration Cytology | OA Maced J Med Sci Vol.3(4):689-93, 2015. |
| | | 2. | **Majstorov V**, Pop Gjorcheva D, Tripunoski T, Zdraveska-Kochovska M. | Thyroglobulin measurement in aspirates of neck lymph nodes in patients with benign and malignant thyroid disordes | **Physioacta Vol.9 (3):27-35, 2015.** |
| | | 3. | Zdraveska Kocovska M., Spasic Jokic V, **Majstorov V**, Dugonjic S. | Estimated dose to Family Members of Patients Treated with Radioiodine. | Radiat Prot Dosimetry doi: 10.1093/rpd/ncw138, 2016. |
| | | 4. | Makazlieva T, Vaskova O, **Majstorov V.** | Etiopathogenesis of Differentiated Thyroid Carcinomas. | OA Maced J Med Sci Vol.4(3):517-22, 2016. |
| | | 5. | **Majstorov V,** Petrushevska G. | Malignant fibrous histiocytoma on the thyroid gland. | Acta morphol. Vol.12(2):19-21, 2015. |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 4 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | / | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |
| | | 4. | | | | |
| | | 5. | | | | |
| | | 6. | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |
| | | 4 | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |
| | | 4. | | | | |
| | | 5. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Ана Угринска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 06.05.1969 | | |
| 3. | Степен на образование | VIII | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на медицински науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Дипломиран доктор по медицина | 1993 | Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Магистер по медицински науки | 2003 | Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Доктор по медицински науки | 2014 | Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Базични медицински науки , Клинички науки | Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Гастроентерхепатологија, Ендокринологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на | Подрачје | Поле | Област |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | научниот степен доктор | Медицински науки и здравство | Базични медицински науки , Клинички науки | Патолошка физиологија Нуклеарна медицина Гастроентерхепатологија, Ендокринологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина, УКИМ Медицински факултет | Доцент<br>Патолошка физиологија<br>Нуклеарна медицина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1 | Патолошка физиологија 1 | Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 2 | Патолошка физиологија 2 | Општа медицина УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 3 | Патолошка физиологија | Дентална медицина, УКИМ- Стоматолошки факултет - Скопје |
| | | 4 | Патолошка физиологија со патологија | Фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет - Скопје |
| | | 5 | Патолошка физиологија со физиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | | 6 | Патолошка физиологија | Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје |
| | | 7 | Нуклеарна медицина | Општа медицина, УКИМ- Медицински факултет-Скопје |
| | | 8 | Нуклеарна медицина | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | | 9 | Дијагностички методи | Тригодишни студии за стручните медицински сестри, УКИМ - Медицински факултет - Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Лабораториска пракса и работа со лабораториски животни | Обврзни специјални методолошки предмети -Базична медицина |
| | | 2. | Методи и карактеристики на базичната медицина | Обврзни специјални методолошки предмети - Базична медицина |
| | | 3. | Патофизиолошки основи и апликативна вредност на радиотрасерските методи | Изборен предмет<br>Базична медицина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 4. | Морфо-функционална дијагностика на тироидната патологија | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 5. | Патофзииолошки механизми на тироидна дисфункција | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 6. | Радиотрасерски методи во евалуација на нарушувања на системи | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 7. | Терапија со радиоизотопи | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 8. | Радиотрасерски методи во онкологијата | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 9. | Периферни ефекти на тироидна функција и дисфункција | Изборен предмет<br>Базична медицина |
| | | 10. | Тироидна жлезда и влијание на егзогени и ендогени етиопатогенетски фактори. | Изборен предмет<br>Базична медицина |

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | **Ugrinska A**, Vaskova O, Andonovski B. | Radionuclide technique for the assesment of gastric transit of solid meal. | Acta Morphol. 8(1):96-100,2011 |
| 2. | Pandilova M, Popovska M, **Ugrinska A,** Strezovska S. | Body Mass Index and Oral Health. | Physioacta. 6(1): 51-58, 2012 |
| 3. | **UgrinskaA,** Miladinova D, Trajkovska M, Zdravkovska M, Kuzmanovska S,Tripunoski T, Vaskova O. | Correlation of Serum Leptin with Anthropometric Parameters and Abdominal Fat Depots Deteremined by Ultrasonography in Overweight and Obese Women | Contributions.Sec.Med.Sci. 34(1):115-118, 2013 |
| 4. | **Ugrinska A,** Miladinova D, Trajkovska M, Kuzmanovska S, Tripunovski T. | Relationship of Circulating Adiponectin Levels to Subcutaneous and Visceral Fat Tissue in Overweight and Obese Women. | Physioacta . 6(2):1-5, 2012 |
| 5. | Tripunoski T, Dimitrova Sumkovska J, Ristoski T, Panov S, **Ugrinska A**, PopGjorceva D. | Thyroid Hormone Levels an dMorphometric Specifics of Thyroid Gland in ApoEDeficient (APoEKO) Mice. | Slov Vet Res. 51(1):29-34, 2014 |

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4 | | | |
| | | 5 | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | | | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Весна Велиќ Стефановска** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 17.08.1962 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на медицински науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1987 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Специјалист по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика | 1995 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1995 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1999 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки и јавно здравство | Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки и јавно здравство | Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор | |

**9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии**

9.1. **Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии**

| **Ред. број** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма / институција** |
|---|---|---|
| 1 | Епидемиологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Биостатистика со медицинска информатика | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Превентивна медицина (XII семестар) | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4 | Современи епидемиолошки истражувања - од идеа до научен труд | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5 | Епидемиологија | Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 6 | Биостатистика | Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 7 | Информатика со здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | факултет-Скопје |
| | | 8 | Информатика со здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 9 | Информатика со здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 10 | Информатика во здравствена нега | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 11 | Јавно здравство - Епидемиологија и статистика | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 12 | Современи епидемиолошки истражувања - од идеа до научен труд | Тригодишни стручни студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | **Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии** | | |
| | | **Ред. број** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма / институција** |
| | | 1 | Контрола на заразни заболувања | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2 | Контрола на незаразни заболувања | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3 | Биостатистика | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4 | Основи на епидемиолошки методи | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5 | Компјутерски вештини и интернет во јавното здравство | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6 | Вовед во втора генерација на епидемиолошко следење (преку пример за ХИВ/СИДА/СПИ) | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7 | Болестите на зависност предизвик за јавното здравство | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8 | Статистика | УКИМ, Стоматолошки факултет |
| | 9.3. | **Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии** | | |
| | | **Ред. број** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма / институција** |
| | | 1 | Информатика и статистика во јавно здравство | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2 | Епидемиолошки принципи и методи во истражувањата во јавното здравство | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3 | Методологија на научно истражувачка работа во јавно здравство и истражувачка етика | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4 | Медицинските грешки - јавно здравствен проблем | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5 | Палијативно згрижување - предизвик во јавното здравство | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6 | Медицинска информатика со статистика | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7 | Епидемиолошки методи во медицинските истражувања | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8 | Медицински грешки - реалност, соочување, пријавување и превенирање | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 9 | Палијативно згрижување - предизвик на современата медицина | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 10 | Статистика | УКИМ, Стоматолошки факултет |

**10. Селектирани резултати во последните пет години**

**10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)**

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | **Velik Stefanovska V**, Stefanovska Petkovska M, Kostova A. | The importance of patient satisfaction | Medicus. 2012; Vol XVII (1):255-260 |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | Rexhep Selmani, Aleksandar Karagjozov, **Vesna Stefanovska**. | Conversions in laparoscopic cholecystectomy in acute versus chronic cholecystitis. | Contributions, Sec. Med. Sci., XXXIV 2, 2013 |
| 5. | | | |
| | | | |

**10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)**

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | **Велиќ Стефановска В,** Едровска Исајловска К | Advocating for cardiovascular health - ensuring awailability and afordability of cardiovascular medicines in R.Macedonia | Foundation Open Society Institute Macedonia-FIOM 2012/2013 |
| 2. | Daniel Cohen, Genc Burazeri, **Vesna Velikj Stefanovska**, Semra Cavaljuga; Dragan Lausevic, Stela Gheorghita, Harris Hajrullanovic, James Crilly | Improving early detection and response of country and cross border diseases, events and risks by digitalization of different surveillance sources | Scoll Global Threats Funds, SGTF 2016 |
| 3. | Sandrine Sleiman, Joao Matias, **Vesna Velikj Stefanovska** | Global Population Survey on substance use | EMCDDA, 2016/2017 |
| 4. | Jose Jaime de Domingo, Concha Martín, Vinciane Sizaire, Nikoletta Mavroeidi, Adela Páez, Carmen Varela, **Vesna Velikj Stefanovska** | MediPiet – Mediterranean programme for Intervention Epidemiology Training | Eropean Union, FIIAPP, Instituto De Salud Carlos III |

**10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)**

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1 | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, **Велиќ Стефановска В,** Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И. | **Биостатистика** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. Реиздание, 2012. ISBN 978-608-4596-28-8, COBISS. MK-ID 92208650 |
| 2 | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, **Велиќ Стефановска В,** Исјановска Р, Зафирова | **Практикум Биостатистика** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И. | | Реиздание, 2012. ISBN 978-608-4596-27-1, COBISS. MK-ID 92208394 |
| | | 3 | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, **Велиќ Стефановска В,** Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И. | **Медицинска статистика и информатика - тригодишни стручни студии** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-69-1, COBISS. MK-ID 97866506 |
| | | 4 | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, **Велиќ Стефановска В,** Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И. | **Медицинска статистика и информатика – практикум за тригодишни стручни студии** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-70-7, COBISS. MK-ID 97870090 |
| | 10.4. | **Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)** | | | |
| | | **Ред. број** | **Автори** | **Наслов** | **Издавач / година** |
| | | 1. | Petrusevska T, Todorovski Lj, **Velikj Stefanovska V.** | Drug Abuse between young people in the Republic of Macedonia.. | Archives of Public Health. 2012; Vol.4-No.2: 54 - 61 |
| | | 2. | Stefanovska Petkovska M, **Velikj Stefanovska V.** | Promotion of social determinants od health. | Medicus. 2012; Vol XVII (1):261-266 |
| | | 3. | **Velikj Stefanovska V**, Stefanovska Petkovska M, Kostova A. | The importance of patient satisfaction | Medicus. 2012; Vol XVII (1):255-260 |
| | | 4. | **Velikj Stefanovska V,** Zafirova Ivanovska B, Stefanovska Petkovska M, Kuzmanovska G. | Epidemiology of Hepatitis C infection in R.Macedonia – chalenges and perspectives. | Medicus. 2015; Vol. 20 (3): 333 -340. |
| | | 5. | **Velikj Stefanovska V,** Zafirova Ivanovska B, Stefanovska Petkovska M, Mikic V. | Access to treatmet of people living with HIV in R.Macedonia. | Medicus. 2015; Vol. 20 (2): 165-169. |
| 11. | **Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии** | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 14 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 7 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 1 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | **Ред. број** | **Автори** | **Наслов** | **Издавач / година** |
| | | 1. | Selmani R, Karagjozov A, **Stefanovska V**. | Conversions in laparoscopic cholecystectomy in acute versus chronic cholecystitis. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki. 2013;34(2):43-50. |
| | | 2. | Stefanovska Petkovska M, **Velikj Stefanovska V,** Bojadziev M. | Individual Differences on Job Stress and Related Ill Health. | Macedonian Journal of Medical Sciences. 2014 Mar 15; 7(1):147-153. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Petrushevska T, **Velikj Stefanovska V.** | Use of Medicines from the Group of Benzodiazepines in the Period of 2003-2013 Year in the Republic of Macedonia. | OA Maced J Med Sci. 2015. 004 |
| | | 4. | Petrushevska T, **Velikj Stefanovska V.** | Patients on Opioid Substitution Treatment in the Republic of Macedonia: What Do Treatment Demand Data Tell Us? | Maced J Med Sci. 1857. 5773. 2014 .0404. |
| | | 5. | Stefanovska Petkovska M, Bojadziev M, **Velikj Stefanovska V.** | Reliability, Validity and Factor Structure of the 12-Item General Health Questionnaire among General Population. | OA Maced J Med Sci. 2015 Sep 15; 3(3):478-483. |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | **Ред. број** | **Автори** | **Наслов** | **Издавач / година** |
| | | 1. | Selmani R, **Stefanovska Velikj V,** Karpuzi A, Rushiti Q. | Postoperative hospital stay and operative time in laparoscopic cholecystectomy in acute vs. chronic cholecystitis | Jokull journal, 2013; Vol. 63, Issue. 11. ISSN: 0449-0576 |
| | | 2. | **Velikj Stefanovska V,** Stefanovska Petkovska M. | Patient satisfaction in outpatients' health services at secondary level vs. tertiary level. | Serbian Archives of Medicine. 2014. Sep-Oct; 142 (9-10):579-585 |
| | | 3. | Petrushevska T, Jakovski Z, Poposka V, **Velik Stefanovska V**. | Drug-related deaths between 2002 and 2013 with accent to methadone and benzodiazepines. | J Forensic Leg Med. 2015 Apr; 31:12-8. |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | **Ред. број** | **Автори** | **Наслов на трудот** | **Меѓународен собир/ конференција** | **Година** |
| | | 1. | **Velikj Stefanovska V.** | Developments in the illicit stimulant drug market in R.Macedonia | Contemporary approaches in drug monitoring - European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction | Prague, Czech Republic, 15-20 April 2013 |
| | | 2. | **Velikj Stefanovska V.** | Prevalence and patterns of drug use among the general population | National responding for drigs and Drugs Issues - EU expert meeting in the framework of IPA4 project cooperation with MCDDA | Lisbon, Portugal June, 2013 |
| | | 3. | **Velikj Stefanovska V.** | Discussing Public Health Challenges | Principles of Research in Medicine and Public Health | Ohrid, June, 2013 |
| | | 4. | **Velikj Stefanovska** | Епидемии кои му се | Денови на | Охрид, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **V.** | заканууваат на оптттеството | превентивна медицина на Р. Македонија – Здравје за сите – сите за здравје | 3-5 Ноември, 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Драган Даниловски** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 29.05.1953 година | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1980 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Специјалист по епидемиологија | 1986 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1995 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на специјализацијата | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки и Јавно здравство | Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор | |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Епидемиологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Биостатистика со медицинска информатика | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Превентивна медицина (XII семестар) | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Епидемиологијата и здравствениот менаџмент (менаџерска епидемиологија) | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5. | Епидемиологија | Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 6. | Биостатистика | Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 9.1. | | | факултет |
| | | 7. | Информатика и здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8. | Информатика и здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 9. | Информатика и здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 10. | Информатика во здравствена нега | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 11. | Јавно здравство - Епидемиологија и статистика | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 12. | Епидемиологијата и здравствениот менаџмент (менаџерска епидемиологија) | Тригодишни стручни студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Контрола на заразни заболувања | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Контрола на незаразни заболувања | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Компјутерски вештини и интернет во јавното здравство | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Биостатистика | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Основи на епидемиолошки методи | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6. | Релевантен епидемиолошки софтвер | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7. | Епидемиологијата и здравствениот менаџмент (менаџерска епидемиологија) | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8. | Статистика | УКИМ, Стоматолошки факултет |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Информатика и статистика во јавно здравство | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Епидемиолошки принципи и методи во истражувањата во јавното здравство | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Методологија на научно истражувачка работа во јавно здравство и истражувачка етика | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Епидемиологијата и здравствениот менаџмент (менаџерска епидемиологија) | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | ~~Епидемиологија (превентивна~~ | ~~Докторски студии по јавно здравство, УКИМ~~ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | медицина) базирана на докази | Медицински факултет-Скопје |
| | | 6. | Медицинска информатика со статистика | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7. | Епидемиолошки методи во медицинските истражувања | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8. | Епидемиологијата и здравствениот менаџмент (менаџерска епидемиологија) | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 9. | Епидемиологија (превентивна медицина) базирана на докази | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 10. | Статистика | УКИМ, Стоматолошки факултет |

**10. Селектирани резултати во последните пет години**

**10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)**

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Jancevska A, Tasic V, Damcevski N, **Danilovski D,** Jovanovska V, Gucev Z. | Children born small for gestational age (SGA). | Prilozi. 2012 Dec;33(2):47-58. PMID: 23425869 [PubMed] |
| 2. | Jancevska S, Kitanovski M, Laban N, **Danilovski D**, Tasic V, Gucev ZS. | Emanuel syndrome (ES): new case-report and prewiew of the literature | Prilozi.2015;36(1):205-8. |
| 3. | Laban BN, Tasic BV, **Danilovski D**, Polenakovic M, Gucev SZ. | Severe scoliosis, torticollis and short stature in a woman with wildervanck syndrome (WS) | Prilozi.2015;36(1):209-11. |
| 4. | Stomnaroska-Damcevski O, Petkovska E, Jancevska S, **Danilovski D.** | Neonatal hypoglycaemia: a continuing debate in definition and management | Prilozi.2014 Feb;19(1):27-32. doi: 10.1016/j.siny.2013.09.003. Epub 2013 Oct 19. |
| 5. | Stomnarska O, Petkovska E, Jancevska S, **Danilovski D.** | Neonatal hypoglycaemia: risk factors and outcomes | Prilozi.Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXVIII 1, 2017 |
| 6. | Tasic V, **Danilovski D**, Gucev Z. | The Child Healt Care System of Macedonia | J Pediatr. 2016 Oct;177S:S127-S137. doi: 10.1016/j.jpeds.2016.04.049. |
| 7. | Stomnaroska O, Petkovska E, Ivanovska S, Jancevska S, **Danilovski D.** | Hypoglycaemia in the newborn | Прифатено за публикување во *Прилози*, во бројот 38/2 за 2017 година |

**10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)**

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | / | / | / |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |

**10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Даниловски Д,** Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И. | **Биостатистика**. | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. Реиздание, 2008. ISBN 9989-2534-1-2. |
| | | 2. | **Даниловски Д**, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И. | **Специјална епидемиологија** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2009. ISBN 9989-2534-3-0 |
| | | 3. | **Даниловски Д**, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В**,** Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И. | **Биостатистика** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. Реиздание, 2012. ISBN 978-608-4596-27-1, COBISS.MK-ID 92208394 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 1 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 1 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Jancevska A, Tasic V, Damcevski N, **Danilovski D,** Jovanovska V, Gucev Z. | Children born small for gestational age (SGA). | Prilozi. 2012 Dec;33(2):47-58. PMID: 23425869 [PubMed] |
| | | 2. | Jancevska S, Kitanovski | Emanuel syndrome (ES): | Prilozi.2015;36(1):205-8. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | M, Laban N, **Danilovski D**, Tasic V, Gucev ZS. | new case-report and prewiew of the literature | |
| | | 3. | Laban BN, Tasic BV, **Danilovski D**, Polenakovic M, Gucev SZ. | Severe scoliosis, torticollis and short stature in a woman with wildervanck syndrome (WS) | Prilozi.2015;36(1):209-11. |
| | | 4. | Stomnaroska-Damcevski O, Petkovska E, Jancevska S, **Danilovski D.** | Neonatal hypoglycaemia: a continuing debate in definition and management | Prilozi.2014 Feb;19(1):27-32. doi: 10.1016/j.siny.2013.09.003. Epub 2013 Oct 19. |
| | | 5. | Stomnarska O, Petkovska E, Jancevska S, **Danilovski D.** | Neonatal hypoglycaemia: risk factors and outcomes | Prilozi.Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXVIII 1, 2017 |
| | | 6. | Tasic V, **Danilovski D**, Gucev Z. | The Child Healt Care System of Macedonia | |
| | | 7. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Tasic V, **Danilovski D**, Gucev Z. | The Child Healt Care System of Macedonia | J Pediatr. 2016 Oct;177S:S127-S137. doi: 10.1016/j.jpeds.2016.04.049. |
| | | 2. | Stomnaroska O, Petkovska E, Ivanovska S, Jancevska S, **Danilovski D.** | Hypoglycaemia in the newborn | Прифатено за публикување во *Прилози*, во бројот 38/2 за 2017 година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Бети Зафирова-Ивановска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 3.04.1963 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на медицински науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1989 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Специјалист по ~~епидемиологија и~~ биостатистика со | 1999 | УКИМ Медицински ~~факултет-Скопје~~ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | медицинска информатика | | |
| | | Магистер | 1998 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2002 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки и Јавно здравство | Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки и Јавно здравство | Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Епидемиологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Биостатистика со медицинска информатика | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Превентивна медицина (XII семестар) | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Примена на Епидемиолошките и Статистички методи во решавање на проблемите во Клиничката медицина | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5. | Епидемиологија | Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 6. | Биостатистика | Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 7. | Информатика со здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 8. | Информатика со здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 9. | Информатика со здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 10. | Информатика во здравствена нега | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 11. | Јавно здравство - Епидемиологија и | Тригодишни стручни студии за медицински |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | статистика | сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 12. | Примена на Епидемиолошките и Статистички методи во решавање на проблемите во Клиничката медицина | Тригодишни стручни студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Контрола на заразни заболувања | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Компјутерски вештини и Интернет во Јавното здравство | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Контрола на незаразни заболувања | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Биостатистика | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Основи на епидемиолошки методи | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6. | Епидемиолошкиот метод во одредување на ефикасноста на превенцијата на заразните и незаразните хронични болести | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7. | Апликативна вредност на епидемиолошките и статистички методи во решавање на проблемите поврзани со здравјето | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8. | Статистика | УКИМ, Стоматолошки факултет |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Информатика и статистика во јавно здравство | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Епидемиолошки принципи и методи во истражувањата во јавното здравство | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Методологија на научно истражувачка работа во јавно здравство и истражувачка етика | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Епидемиолошкиот метод во процена на ефикасноста на превенирањето на заразните и незаразни болести | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Примена на ЕПИДЕМИОЛОШКИТЕ и СТАТИСТИЧКИ МЕТОДИ за решавање на проблемите со кои се соочува КЛИНИЧКАТА МЕДИЦИНА | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6. | Медицинска информатика со статистика | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7. | Епидемиолошки методи во медицинските истражувања | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8. | Епидемиолошкиот метод во процена | ~~Базична медицина, УКИМ Медицински~~ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | на ефикасноста на превенирањето на заразните и незаразни болести | факултет-Скопје |
| | | 9. | Примена на ЕПИДЕМИОЛОШКИТЕ и СТАТИСТИЧКИ МЕТОДИ за решавање на проблемите со кои се соочува КЛИНИЧКАТА МЕДИЦИНА | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 10. | Статистика | УКИМ, Стоматолошки факултет |

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | **Zafirova-Ivanovska B**.,Stojkovik J.,Dokic D., Jovanovski S., Angelovska I., Debreslioska A[2] | The effect of smoking on lung function and respiratory symptoms in population aged 25-40 years who work in state administration. | Physioacta, 2016;Vol 10 No 1; str 51-56 |
| 2. | Teuta Osmani Villasolli, **Beti.Zafirova-Ivanovska**,Nikola Orovcanec,Anastasika Poposka, Adriana Murtezani, Blerim Krasniqi | Energy Expenditure and Walking Speed in Lower Limb Amputes: a Cross Sectional Study | Ortopedia reumatologia Rehabilitacja, 2014; Vol .16 Nr 4; 419-426 |
| 3. | Teuta Agai-Demjaha, Jordan Minov, Sasho Stoleski, **Beti Zafirova** | Stress Causing Factors Among Teachers in Elementary Schools and Their Relationship with Demographic and Job Characteristics | Open Access Macedonian Journal of Medical Science, 2015 Sep15;3(3):463-499 |
| 4. | Marina Davcheva-Chakar, Emilija Sukarova-Stefanovska, Valentina Ivanovska, Vesna Lazarevska, Ilija Filipche, **Beti Zafirova-Ivanovska** | Speech Perception Outcomes after Cochlear Implantation in Children with GJB2/DFNB1 associated Deafness | Balkan Medical Journal, march 2014; Volume 31 Issue 1; 60-63 |
| 5. | Aneta Petrusevska, Elena Kjosevska, Rosalinda Isjanovska, **Beti Zafirova, Mome Spasovski** | Evaluating Perceptions of the Healtcare Providers Concerninig Accreditation in Healthcare Organizations in the R.Macedonia | Journal of US-China Public Administration, June 2015, Vol.12, No 6, 485-496 |

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Јулија Живадиновиќ-Богдановска, Марија Папазова, Ники Матвеева, Билјана Зафирова, Елизабета Чадиковска, Аце Додевски, Билјана Бојациева, Бети Зафирова-Ивановска, Ирина Павловска, Јасмина | Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење | 2001/20/EC<br><br>2016 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Чабуковска-Радулова, Тања Петровска | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, **Зафирова Ивановска Б**, Здравковска М, Павловска И. | **Биостатистика** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. Реиздание, 2012. ISBN 978-608-4596-28-8, COBISS. MK-ID 92208650 |
| | | 2. | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б**,** Велиќ Стефановска В, Исјановска Р**, Зафирова Ивановска Б,** Здравковска М, Павловска И. | **Практикум Биостатистика** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. Реиздание, 2012. ISBN 978-608-4596-27-1, COBISS. MK-ID 92208394 |
| | | 3. | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, **Зафирова Ивановска Б**, Здравковска М, Павловска И. | **Медицинска статистика и информатика - тригодишни стручни студии** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-69-1, COBISS. MK-ID 97866506 |
| | | 4. | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р**, Зафирова Ивановска Б**, Здравковска М, Павловска И. | **Медицинска статистика и информатика – практикум за тригодишни стручни студии** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-70-7, COBISS. MK-ID 97870090 |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Pavlovska Irina, Orovcanec N, Taushanova B**, Zafirova-IvanovskaB.** | AGENTS PRESENT IN WORK ENVIROMENT AND THEIR ASSOCIATION WITH LARYNGEAL CANCER | Acta Morphologica, 2014;Vol.11(2);60-63 |
| | | 2. | **Beti Zafirova-Ivanovska** ,Jagoda Stojkovikj , Dejan Dokikj, Sasha Anastasova, Angela Debreslioska, Sead Zejnel, Dragana Stokovikj. | The Level of Cholesrterol in COPD Patients with Severe and Very Severe Stage of in Disease | Open Access Macedonian Journal of Macedonia, 2016 Jun15; 4(2); 277-282 |
| | | 3. | Jagoda Stojkovikj, **Beti Zafirova-Ivanovska,**Biserka Kaeva, Sasha Anastasova, Irena Angelovska, Smiljko Jovanovski,Dragana Stokovikj. | The prevalence of Diabetes Mellitus in COPD Patients with Severe and Very Severe Stage of the Disease | OA Maced J Sci electronic publication ahead of print, published onl May, 016 |
| | | 4. | Tanturovski D, Zafirova | THE ROLE OF | Physioacta, 2014;Vol 8 No |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ivanovska B, Stojovski M, Basheska N. | MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN THE PREOPERATIVE STAGING OF INVASIVE CERVICAL CANCER | 1; str 61-71 |
| | | 5. | Vllasolli O.T., Zafirova B., Orovcanec N.,Gashi S., Krasniqi V.m Rama B. | Evaluation of Patients with two level lower limb amputation: analyzing after lomg-term period of prosthetic fitting | MEDICUS , 2015; VOLUME 20 (1); 53-59 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 2 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 10 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Beti Zafirova-Ivanovska**,Jagoda Stojkovikj, Dejan Dokikj, Sasha Anastasova, Angela Debreslioska, Sead Zejnel, Dragana Stokovikj. | The Level of Cholesrterol in COPD Patients with Severe and Very Severe Stage of in Disease | Open Access Macedonian Journal of Macedonia, 2016 Jun15; 4(2); 277-282 |
| | | 2. | **Zafirova-Ivanovska B**.,Stojkovik J.,Dokic D., Jovanovski S., Angelovska I., Debreslioska A[2] | The effect of smoking on lung function and respiratory symptoms in population aged 25-40 years who work in state administration. | Physioacta, 2016;Vol 10 No 1;str 51-56 |
| | | 3. | Noveski L, Dzokic Gj, Dzonov B, **Zafirova-Ivanovska B**, Zhivadinovik J. | Predictors of sentinel lymph node status and onset of regional lymph nodes metastases in melanoma | Contributions 2012; 2: 131–40. |
| | | 4. | Teuta Osmani Vlasolli, Nikola Orovcanec, **Beti Zafirova**, Blerim Krasniq, Adriana Murtezani, Valbona Krasniqi, Bukurije Rama. | Physiological Cost Index and Comfort Walking Speed in Two Level Lower Limb Amputees Having No Vaskular Disease | ACTA INFORMATICA MEDICA , 2015; VOLUME 23, ISSUE 1; 12-17 |
| | | 5. | M.Zdravevska, D.Dimitrievska, D.Todevski, A.Gjorcev, E.Janeva, I.Pavlovska and **B. Zafirova-Ivanovska** | Joint Incidence of Asthma and Rhinitis in Macedonia | The Open Respiratory Medicine Journal. 2015, 9 (suppl 1:M4) 52-58 |
| | | 6. | Tomova E, Maleska-Ivanovska V, Pavlovska I, **Ivanovska-Zafirova B.** | The meaning of auricular acupuncture info-implant in alleviating symptoms | Physioacta. 2016; Vol.10-No3; page 51-61. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | resulting from degenerative changes in the cervical vertebra and the aa. vertebralis syndrome | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | Dominika Rajchanovska, **Beti Zafirova-Ivanovska** | The impact of Demographic and Socio-Economic Conditions on the Prevalence of Speech Disorders in Preschool Children in Bitola | SERBIAN ARCHIVES OF MEDICINE, MARCH-APRIL 2015; NUMBER 3-4; 169-173 | |
| | | 2. | Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Goce Spasovski, Liljana Tozija, Risto Grozdanoski, Ljubica Georgievska-Ismail, **Beti Zafirova-Ivanovska** and all. | Timing of nephrology referral and initiation of dialysis as predictors for survival in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis | International Urology and Nephrology (2015) 47:153-160 | |
| | | 3. | G. Selim, O. Stojceva-Taneva, G. Spasovski, Lj. Georgievska-Ismail, **B.Zafirova-Ivanovska**, S.Gelev, P.Dzekova, L.Trajcevska, S.Trojacanec-Piponska, A.Sikole | Brain Natriuretic Peptide between Traditional and Nontraditional Risk Factors in Hemodialysis Patients: Analysis of Cardiovascular Mortality in a Two-Year Follow-Up | Nephron Clin Pract 2011; 119:c162-c170 | |
| | | 4. | Dragan Tanturovski, **Beti Zafirova**, Marjan Stojovski, Neli Basheska Viktorija Jovanovska | Impact of Socio-demographic factors on the delayed diagnosis and advanced stages presentation of patients with invasive cervical cancer in Macedonia | Contributions 2013; XXXIV 3: 71–78 | |
| | | 5. | Marina Davcheva –Chakar, Ana Kaftandzieva, **Beti Zafirova** | Adenoid vegetations-reservoir of bacteria for chronic media with effusion and chronic rhinosinusitis | Contributions 2015; XXXVI 3: 71–76 | |
| | | 6. | Natasha Simonovska, PhD, **Beti Zafirova-Ivanovska, PhD**, Aleksandra Babulovska, MD, Zanina Pereska, PhD, Irena Jurukov, MD, and Liljana Trenchevska-Siljanovska, MD | Influence of Duration of Heroin Dependence on Humoral Immunologic Indicators | J Addict Med 2016;10: 448–452 | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | **Beti Zafirova - Ivanovska**, Mileva-Peceva R., Pavlovska I. | Socio-demographic characteristics of vitamin and/or mineral supplement use in a group of outpatients in Skopje, R. Macedonia | Book of abstracts, XLVI Days of Preventive Medicine, Nis, Serbia, 25-28th September 2012: page 68. | 2012 |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Розалинда Исјановска** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 24.04.1955 | | |
| 3. | Степен на образование | VIII | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на медицински науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1979 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1995 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1999 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки и Јавно | Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки и Јавно | Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Епидемиологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Биостатистика со медицинска информатика | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3 | Превентивна медицина (XII семестар) | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4 | Апликација на методи за | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет- |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | анализа на време на преживување/опстанување | Скопје |
| | | 5 | Епидемиологија | Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 6 | Биостатистика | Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 7 | Информатика со здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8 | Информатика со здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 9 | Информатика со здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 10 | Информатика во здравствена нега | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 11 | Јавно здравство - Епидемиологија и статистика | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 12 | Апликација на методи за анализа на време на преживување/опстанување | Тригодишни стручни студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Контрола на заразни заболувања | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Контрола на незаразни заболувања | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3 | Биостатистика | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4 | Основи на епидемиолошки методи | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5 | Епидемиолошкиот придонес во улогата на школите за јавно здравство во едукацијата на јавно здравствените работници во 21-ви век | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6 | Епидемиолошкиот придонес во улогата на школите за јавно здравство во едукацијата на јавно здравствените работници за заразната жолтица – јавно-здрасвтвен проблем на 21 век | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7 | Статистика | УКИМ, Стоматолошки факултет |
| | | 8 | Компјутерски вештини и Интернет во Јавното здравство | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Информатика и статистика во јавно здравство | јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Епидемиолошки принципи и методи во истражувањата во јавното здравство | јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3 | Методологија на научно-истражувачка работа во јавното здравство и истражувачка етика | јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4 | "Новите" заразни заболувања- предизвик на 21 век | јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5 | Превенција и контрола на заразните заболувања | јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6 | Медицинска информатика со статистика | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7 | Епидемиолошки методи во медицинските истражувања | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8 | "Новите" заразни заболувања- предизвик на 21 век | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 9 | Превенција и контрола на заразните заболувања | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 10 | Статистика | УКИМ, Стоматолошки факултет |

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Ristovski M., Crvenkova S., Atanasov Z., **Isjanovska R.,** | Epidemiologycal analysis of progression-free survival(PFS) and overall survival(OS) in non-small-cell lung cancer petients in R.Macedonia | Contributions,Sec.Med.Sci., XXXIV3,2013, p.49-65 |
| 2. | Vlaski M., Stavric K., Seckova L., Kimovska M., **Isjanovska R** | The self-reported density of truck traffic on residential streets and the impact on asthma, hay fever end eczema in young adolescents | Allergol Immunopathol(Madr) 2014; **42(3)**:224-229; |
| 3. | Jovanovska T., Kocic B., Prodanovska SV., **Isjanovska R.,** | Prevalence of HIV, Hepatitis B and C infections among inmates in prisons in the R of Macedonia | Journal of Society for development in new net environment, Health Med, Volume7/number1/ 2013,p.217-232 |
| 4. | Misevska PS., Chalovski J., Grlickov M., Marina N., Bozinovski G., Kafexiska I., Antova D., Trajanovska M., **Isjanovska R.,** | The efficacy and safety of Rituximab in patients with active rheumathoid arthritis-an observal study | Mac. Med. Review, 2013; 67(1):19-27. |
| 5. | Livrinova V., | Factor V leiden, | Maced J Med Sci., 2015, p.1-5. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Hadzi Lega M., Hristova Dicheva A., Samardziski I, **Isjanovska R**., | prothrombin and MTHFR mutation in patients with preeclampsia, intrauterine growth restriction and placental abruption, | |
| | | 6 | Sushevska Panevska L., Zafirova-Ivanovska B., Vasilevska K., **Isjanovska R,** Hadzhihamza K., | Relationship Between ADHD andDepression Among University Students in Macedonia | Mater Sociomed. 2015 Feb; 27(1): 18-21 |
| | | 7. | Sushevska Panevska L., Zafirova-Ivanovska B., Vasilevska K., **Isjanovska R,** Hadzhihamza K., | Prevalence, gender distribution and presence of attention deficit hyperactivity disorder by certain sociodemographic characteristics among university students | Mater Sociomed. 2014 Aug; 26(4): 253-255 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред.број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Raleva M., **Isjanovska R.,** | BECAN - Balcan Epidemiological Study on Child Abuse and Neglect | VII Ramkovna programa na Evropskata Komisija (7th. Framework Program of the European Commission) ,реализиран 1.10.2009 do 1.10.2012., анализа и резултати, завршено 2013г. |
| | | 2. | Misevska PS., Chalovski J., Grlickov M., Marina N., Bozinovski G., Kafexiska I., Antova D., Trajanovska M., **Isjanovska R.,** | The efficacy and safety of Rituximab in patients with active rheumathoid arthritis –an observational study - | од мај 2008 до декември 2011 година., резултати и анализа, завршено 2012 |
| | | 3. | Risteski M., Crvenkova S., Atanasov Z. , **Isjanovska R.,** | Epidemiological analysis of Progression free survival (PFS) & Overall Survival (OS) in non-small cell lung cancer patients in R. of Macedonia | 2009-2012 г., резултати и анализа, завршено 2013 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1 | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, **Исјановска Р,** Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И. | **Биостатистика** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. Реиздание, 2012. ISBN 978-608-4596-28-8, COBISS. MK-ID 92208650 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б**,** Велиќ Стефановска В, ***Исјановска Р*****,** **Зафирова Ивановска** Б, Здравковска М, Павловска И. | **Практикум Биостатистика** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. Реиздание, 2012. ISBN 978-608-4596-27-1, COBISS. MK-ID 92208394 |
| | | 3 | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, ***Исјановска Р,*** Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И. | **Медицинска статистика и информатика - тригодишни стручни студии** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-69-1, COBISS. MK-ID 97866506 |
| | | 4 | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, **Исјановска Р,** Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И. | **Медицинска статистика и информатика – практикум за тригодишни стручни студии** | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-70-7, COBISS. MK-ID 97870090 |
| | | 5 | Мехмети И., **Исјановска Р,** | **МИКРОБИОЛОГИЈА И ИНФЕКТОЛОГИЈА СО НЕГА** | III година ЗДРАВСТВЕНА СТРУКА Медицинска сестра Министерство за образование и наука, Р.Македонија, Скопје, 2014-реиздание |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Shopova S., Kokaleska PA., Tozija F., Gjogev D., ***Isjanovska R.,*** | Knowledge, awareness and beliefs about the human papilloma virus with the young population in the R of Macedonia | Physioacta,2013, Vol 7,No1,p27-37. |
| | | 2. | Shopova S., Kotlarova PSD, ***Isjanovska R.,*** | Human papilloma virus and genital warts:incidence and global trends | Physioacta,2012, Vol6,No2,p15-22. |
| | | 3. | Misevska PS., Chalovski J., Grlickov M., Marina N., Bozinovski G., | The efficacy and safety of Rituximab in patients with active rheumathoid arthritis-an observal study | Mac. Med. Review, 2013; 67(1):19-27. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kafexiska I., Antova D., Trajanovska M., ***Isjanovska R.,*** | | |
| | | 4 | Vlaski M., Stavric K., Seckova L., Kimovska M., ***Isjanovska R*** | The self-reported density of truck traffic on residential streets and the impact on asthma, hay fever end eczema in young adolescents | Allergol Immunopathol(Madr) 2014; **42(3)**:224-229; |
| | | 5. | Livrinova V., Hadzi Lega M., Hristova Dicheva A., Samardziski I, ***Isjanovska R.,*** | Factor V leiden, prothrombin and MTHFR mutation in patients with preeclampsia, intrauterine growth restriction and placental abruption, | Maced J Med Sci., 2015, p.1-5. |
| | | 6 | Dechovski N., Kosevska E., ***Isjanovska R.,*** | The influence of smoking and alcohol use during pregnancy of newborn birth weight | Archives of Public Health, Vol.6 No.1, 2014,p.24--28 |
| | | 7. | Dechovski N., Kosevska E., ***Isjanovska R.,*** | Socioeconomik factors affecting the birth wight and length of a newborn in the eastern region of the R.Macedonia | Medical Journal – MEDICUS,Vol.19(3),2014,p.488--494 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | 7 | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | 18 | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 7 | | |
| **12.** | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | **12.1.** | **Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години** | | | |
| | | **Ред. број** | **Автори** | **Наслов** | **Издавач / година** |
| | | 1. | Ristovski M., Crvenkova S., Atanasov Z., ***Isjanovska R.,*** | Epidemiologycal analysis of progression-free survival(PFS) and overall survival(OS) in non-small-cell lung cancer petients in R.Macedonia | Contributions,Sec.Med.Sci., XXXIV3,2013, p.49-65 |
| | | 2. | Shopova S., Kokaleska PA., Tozija F., Gjogev D., ***Isjanovska R.,*** | Knowledge, awareness and beliefs about the human papilloma virus with the young population in the R of Macedonia, | Physioacta,2013, Vol 7,No1,p27-37. |
| | | 3. | Livrinova V., Hadzi Lega M., Hristova Dicheva A., Samardziski I, **Isjanovska R**., | Factor V leiden, prothrombin and MTHFR mutation in patients with preeclampsia, intrauterine growth restriction and placental abruption, | Maced J Med Sci., 2015, p.1-5. |
| | | 4 | Gudeva Nikovska D., Spasovski M., Gjorgjev D., | Social determinants of smoking in the population of the Republic of | GLOBAL JOURNAL OF MEDICINE AND PUBLIC HEALTH, Vol.3,No.4,2014,p.1-8 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Karadzinska Bislimovska J, ***Isjanovska R.,*** Tozija F., | Macedonia–results from a nested case---control study | |
| | | 5 | Sushevska Panevska L., Zafirova-Ivanovska B., Vasilevska K., ***Isjanovska R,*** Hadzhihamza K., | Relationship Between ADHD andDepression Among University Students in Macedonia | Mater Sociomed. 2015 Feb; 27(1): 18-21 |
| | | 6 | Dzonov B., Daskalov O, Noveski L., Zhivadinovik J., ***Isjanovska R*** | TISSUE EXPANSION IN LIMBS VS OTHER BODY REGIONS, | CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., XXXV 1, 2014, p.219-225 |
| | | 7 | Ademi Ibishi V., ***Isjanovska R.,*** | Prelabour Rupture of Membranes: Mode of Delivery and Outcome | Maced J Med Sci. 2015 Jun 15; 3(2):237-240. |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Mitrevska R, ***Isjanovska R.,*** | Attitudes of women in the R. of Macedonia for prenatal testing as a preventive public health procedure, | International Journal of research in education methodology, Vol.5, No.3, 2014, p 741-749. |
| | | 2. | Jovanovska T., Kocic B., Prodanovska SV., ***Isjanovska R.,*** | Prevalence of HIV, Hepatitis B and C infections among inmates in prisons in the R of Macedonia | Journal of Society for development in new net environment, Health Med, Volume7/number1/ 2013,p.217-232 |
| | | 3. | Ademi Ibishi V., ***Isjanovska R.,*** | Prediction of erly neonatal infection in pregnancies with prelabour rupture of membrans, International Journal of research in education methodology, | International Journal of research in education methodology, Vol.7, No.2, 2015, p 1146-1151. |
| | | 4 | Vlaski M., Stavric K., Seckova L., Kimovska M., ***Isjanovska R*** | The self-reported density of truck traffic on residential streets and the impact on asthma, hay fever end eczema in young adolescents | Allergol Immunopathol(Madr) 2014; **42(3)**:224-229; |
| | | 5 | Kuzmanovski I, Cvetkovska E, Babunovska M, Kiteva Trencevska G, Kuzmanovska B, Boshkovski B**,** ***Isjanovska R.,*** | Seizure outcome following medical treatment of mesial temporal lobe epilepsy: Clinical phenotypes and prognostic factors, | Clinical Neurology and Neurosurgery 144 (2016) 91–95, |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | ***Isjanovska R.,*** Stefanovska VV, Zafirova B., Tausanova B.,PavlovskaI., | The development tendency of vaccinations coverage in the west part of R Macedonia | SEEM, III International medical congress, 2012,p54-55. | 2012 |
| | | 2. | Stefanovska VV., Stefanovska PM., ***Isjanovska R.,*** Zafirova B., | Conversation on sexual life and helth-research among the Roma population in the R Macedonia | SEEM, III International medical congress, 2012,p98-99 | 2012 |
| | | 3. | Haxhihamza K., Raleva M., Arsova S., Hani F., Jordanova Pesevska D., ***Isjanovska R.,*** Filov I., Isjanovski V., Sushevska L., | Patterns of alcohol use and peer violence among teenagers in R. of Macedonia: associations with sex and socioeconomic status, | Vth Macedonian Psychiatric congress and international meeting, Book of abstracts,2013 god;83(supl83),str.40 | 2013 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Билјана Таушанова** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 05.10.1953 | | |
| 3. | Степен на образование | VIII | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на медицински науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Медицински факултет | 1982 | Медицински факултет, УКИМ,Скопје, Р. Македонија |
| | | Специјализација по епидемиологија | 1989 | Медицински факултет, УКИМ,Скопје, Р. Македонија |
| | | Магистер по медицински науки | 1994 | Медицински факултет, Универзитет во Загреб, Република Хрватска |
| | | Доктор на медицински науки | 1999 | Медицински факултет, УКИМ,Скопје, Р. Македонија |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Епидемиологија | Епидемиологија и јавноздравствен аспект на туберкулозата кај детската популација |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Епидемиологија | Епидемиологија и јавноздравствен аспект |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | на туберкулозата кај детската популација |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Медицински факултет, УКИМ, Скопје, Р. Македонија | Редовен професор,<br>-епидемиологија,<br>-биостатистика со медицинска информатика | |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Епидемиологија | Додипломски студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 2. | Биостатистика со медицинска информатка | Додипломски студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 3. | Епидемиологија | Додипломски студии, Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 4. | Биостатистика со медицинска информатика | Додипломски студии, Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 5. | Информстика и здравствена статистика | Додипломски студии, Логопеди, УКИМ, Скопје |
| | | 6. | Информстика и здравствена статистика | Додипломски студии, Физиотерапевти, УКИМ, Скопје |
| | | 7. | Информстика и здравствена статистика | Додипломски студии, Рендген технолози, УКИМ, Скопје |
| | | 8. | Епидемиологија и информатика во здравство | Додипломски студии, Медицински сестри, УКИМ, Скопје |
| | | 9. | Евалуација на информациите и податоците од областа на демографската и виталната статистика аплицирани во епидемиолошки испитувања*изборен | Додипломски студии, Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 10. | Евалуација на информациите и податоците од областа на демографската и виталната статистика аплицирани во епидемиолошки испитувања*изборен | Додипломски студии, Логопеди, УКИМ, Скопје |
| | | 11. | Евалуација на информациите и податоците од областа на демографската и виталната статистика аплицирани во епидемиолошки испитувања*изборен | Додипломски студии, Физиотерапевти, УКИМ, Скопје |
| | | 12. | Евалуација на информациите и податоците од областа на демографската и виталната статистика аплицирани во епидемиолошки испитувања*изборен | Додипломски студии, Рендген технолози, УКИМ, Скопје |
| | | 13. | Евалуација на информациите | Додипломски студии, Медицински сестри, УКИМ, |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | и податоците од областа на демографската и виталната статистика аплицирани во епидемиолошки испитувања*изборен | Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Специјалистички студии | Специјалистички студии -Епидемиологија |
| | | 2. | Епидемиологија на хроничните незаразни заболувања | Магистерски студии по Јавно здравство/Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 3. | Животна филозофија во епидемиологијата на хроничните незаразни болести, предизвици на емпиријата и интердисциплинарен приод* изборен | Магистерски студии по Јавно здравство/Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Епидемиолошки методи во медицинските истражувања | Доктор на медицински науки/Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 2. | Медицинска информатика со статистика | Доктор на медицински науки/Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 3. | Животна филозофија во епидемиологијата на хроничните незаразни болести, предизвици на емпиријата -интердисциплинарен приод* изборен | Доктор на медицински науки/Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 4. | Туберкулоза- епидемиолошки и јавно-здравствен пристап | Доктор на медицински науки/Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | 1. Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К., **Таушанова Б.**, Велиќ Стефановска В., Исјановска Р., Зафирова-Ивановска Б., Здравковска М., Павловска И. | Практикум по биостатистика | Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2012 |
| | | 2. | 1. Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К., **Таушанова Б.**, Велиќ Стефановска В., Исјановска Р., Зафирова-Ивановска Б., Здравковска М., Павловска И. | Биостатистика | Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2012 |
| | | 3. | 1. Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К., **Таушанова Б.**, Велиќ Стефановска В., Исјановска Р., Зафирова-Ивановска Б., Здравковска М., Павловска И. | Медицинска статистика и информатика | Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2015 |
| | | 4. | 1. Даниловски Д., Оровчанец Н., Василевска К., **Таушанова Б.**, Велиќ Стефановска В., Исјановска Р., Зафирова-Ивановска Б., Здравковска М., Павловска И. | Медицинска статистика практикум | Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2017 |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Taushanova B,** Pavlovska I, Arsevska E | Quantitative characteristics of tuberculin skin test (Mantoux- test) in different forms of childhood tuberculosis and contact positivity | Phisioacta, Vol. 6-No.2, 2012 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | Pavlovska Irina, Orovcanec N, **Taushanova B**, Zafirova-Ivanovska B | Agents present in work environment and their association with laryngeal cancer | Acta Morphologica, Vol. 11 (2), 2014 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | 4 |
| | 11.2. | Магистерски работи | 7/7 |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 2 |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Павловска И, Оровчанец Н, **Таушанова Б,** Зафирова-Ивановска Б. | Влијание на одредени ризик- фактори во настанување на ларингеалниот карцином | III Конгрес на лекари по општа медицина-семејна медицина на Р. Македонија со меѓународно учество, Ohrid, R.Makedonija | Април 2012 |
| 2. | Irina Pavlovska, Nikola Orovcanec, **Biljana Taushanova**, Beti Zafirova | Rask of lung cancer in current cigarette smokers: Case-control study results | European Respiratory Society Annual Congress,Vienna, Austria | 2012 |
| 3. | I.Pavlovska, N.Orovcanec, **B.Taushanova**, B. Zafirova | Tobacco use and secondhand smoke as risk factors for lung cancer | Southeast European Medical Forum (SEEMF), Belgrade,Serbia | September 2012 |
| 4. | **Taushanova B,** Orovcanec N, Zafirova-Ivanovska B, Pavlovska I | Mantoux test in various forms of childhood tuberculosis and conact positivity | Southeast European Medical Forum (SEEMF), Belgrade,Serbia | September 2012 |
| 5. | Isjanovska Rozalinda, | The development tendency of | Southeast European Medical Forum (SEEMF), | September 2012 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Stefanovska VV, Zafirovska B, **Taushanova B,** Pavlovska I. | vaccinations coverage in the west parts of R.Macedonia | Belgrade,Serbia | |
| | 6. | Ирина Павловска, Оровцанец Н, Зафирова Б, **Таушанова Б.** | Занимање и карцином ларинкса: резултати case-control студије | 46 Дани Превентивне Медицине,Ниш,Србија | 2012 |
| | 7. | Irina Pavlovska, Orovcanec N, **Taushanova B**, Zafirova B, Isjanovska R, Stefanovska- Velic V. | The role of some endogenous factors in developing laryngeal cancer | 47 Days of Preventive Medicine- International congress, Nis, Serbia | September 2013 |
| | 8. | **Taushanova Biljana**, Petrovska N, Orovcanec N, Zafirova-Ivanovska B, Pavlovska I. | Some risk factors associated with coronary arterial disease found in cases of female patients during menopause | 48 Days of Preventive Medicine- International congress, Nis, Serbia | September 2014 |
| | 9. | Pavlovska I, Orovcanec N, **Taushanova B,** Zafirova B, Isjanovska R, Stefanovska - Velic V. | Lung diseases infedtion and risk of lung cancer | 48 Days of Preventive Medicine- International congress, Nis, Serbia | September 2014 |
| | 10. | **Biljana Taushanova**, Petrovska N, Orovcanec N, Pavlovska I. | Dealing with stressful situations and other risk factors associated with coronary arterial disease found in cases of female patients during menopause | 3. Hrvatski Epidemioloski Kongres, Sibenik, Hrvatska | Maj, 2015 |
| | 11. | **Taushanova Biljana**, Petrovska N, Orovcanec N, Zafirova B, Pavlovska I. | Physical activity and life philosophy associated with coronary arterial disease in female patients in menopause | 50 Days of Preventive Medicine- International congress, Nis, Serbia | September 2016 |
| | 12. | Pavlvska Irina, Orovcanec N, **Taushanova B,** Zafirova-Ivanovska B. | Some histological characteristics of lung cancer | 50 Days of Preventive Medicine- International congress, Nis, Serbia | September 2016 |
| | 13. | Irina Pavlovska, Nikola Orovcanec, **Biljana Taushanova**, Beti Zafirova | The role of hereditary factor, profession and habit of cigarette smoking in developing lung cancer | IASLC 17 th World Conference on Lung Cancer, Vienna, Austria | December 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Ирина Павловска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 30.07.1968 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1994 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Специјалист по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика | 2000 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 2002 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2009 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки и Јавно здравство | Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки и Јавно здравство | Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | Институт за епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, УКИМ Медицински факултет | | Виш научен соработник Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Епидемиологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Биостатистика со медицинска информатика | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Превентивна медицина (XII семестар) | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Епидемиологија | Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје |
| 5. | Биостатистика | Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје |
| 6. | Информатика со здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 7. | Информатика со здравствена | Тригодишни стручни студии за логопеди, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | статистика | УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 8. | Информатика со здравствена статистика | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 9. | Информатика во здравствена нега | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 10. | Јавно здравство - Епидемиологија и статистика | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари МСТ, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Контрола на заразни заболувања | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | Компјутерски вештини и интернет во јавното здравство | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 3. | Контрола на незаразни заболувања | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 4. | Биостатистика | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 5. | Основи на епидемиолошки методи | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 6. | Статистика | УКИМ, Стоматолошки факултет-Скопје | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Pavlovska Irina,** Orovcanec N, Tausanova B, Zafirova-Ivanovska B. | Agents present in work environment and their association with laryngeal cancer | Acta Morphol. 2014;Vol.11(2):60-63. |
| | | 2. | Taushanova B, **Pavlovska I,** Arsevska E. | Quantitative characteristics of tuberculin skin test (Mantoux-test) in different forms of childhood tuberculosis and contact positivity | Physioacta. 2012; Vol.6-No. 2:125-132. |
| | | 3. | Tomova E, **Pavlovska I,** Ivanovska-Zafirova B. | The significance of the auricular acupuncture info-implant in addressing symptoms resulting from osseous degenerative changes of the cervical spine | Physioacta. 2015; Vol.9-No. 2:59-70. |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Јулија Живадиновиќ-Богдановска, Марија | Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и | 2001/20/EC |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Папазова, Ники Матвеева, Билјана Зафирова, Елизабета Чадиковска, Аце Додевски, Билјана Бојациева, Бети Зафирова-Ивановска, **Ирина Павловска**, Јасмина Чабуковска-Радулова, Тања Петровска | радиолошко значење | 2016 |
| | | | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова-Ивановска Б, Здравковска М, **Павловска И.** | **Биостатистика** | Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје: 2012. ISBN 978-608-4596-28-8, COBISS.MK-ID 92208650. |
| | | 2. | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова-Ивановска Б, Здравковска М, **Павловска И.** | **Практикум по биостатистика** | Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје. 2012. ISBN 978-608-4596-27-1, COBISS.MK-ID 92208394. |
| | | 3. | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова-Ивановска Б, **Павловска И.** | **Медицинска статистика и информатика:тригодишни стручни студии** | Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-69-1, COBISS.MK-ID 97866506. |
| | | 4. | Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова-Ивановска Б, **Павловска И.** | **Медицинска статистика: практикум за тригодишни стручни студии** | Универзитет “Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет, Скопје. 2015. ISBN 978-608-4596-70-7, COBISS.MK-ID 97870090. |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | M. Zdraveska, D. Dimitrievska, D. Todevski, A. Gjorcev, E. Janeva, **I. Pavlovska,** B. Zafirova-Ivanovska | Joint Incidence of Asthma and Rhinitis in Macedonia | The Open Respiratory Medicine Journal, 2015, 9, (Suppl 1: M4): 52-58. |
| | | 2. | Tomova E, Maleska-Ivanovska V, **Pavlovska I,** Ivanovska-Zafirova B. | The meaning of auricular acupuncture info-implant in alleviating symptoms resulting | Physioacta. 2016; Vol.10-No3; page 51-61. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | from degenerative changes in the cervical vertebra and the aa. vertebralis syndrome | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | 1 |
| | 11.2. | Магистерски работи | 1 |
| | 11.3. | Докторски дисертации | / |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | **Pavlovska Irina,** Orovcanec N, Tausanova B, Zafirova-Ivanovska B. | Agents present in work environment and their association with laryngeal cancer | Acta Morphol. 2014;Vol.11(2):60-63. |
| 2. | Taushanova B, **Pavlovska I,** Arsevska E. | Quantitative characteristics of tuberculin skin test (Mantoux-test) in different forms of childhood tuberculosis and contact positivity | Physioacta. 2012; Vol.6 - No. 2: 125-132. |
| 3. | Tomova E, **Pavlovska I,** Ivanovska-Zafirova B. | The significance of the auricular acupuncture info-implant in addressing symptoms resulting from osseous degenerative changes of the cervical spine | Physioacta. 2015; Vol.9-No. 2:59-70. |
| 4. | M. Zdraveska, D. Dimitrievska, D. Todevski, A. Gjorcev, E. Janeva, **I. Pavlovska,** B. Zafirova-Ivanovska | Joint Incidence of Asthma and Rhinitis in Macedonia | The Open Respiratory Medicine Journal, 2015, 9, (Suppl 1: M4): 52-58. |
| 5. | Tomova E, Maleska-Ivanovska V, **Pavlovska I,** Ivanovska-Zafirova B. | The meaning of auricular acupuncture info-implant in alleviating symptoms resulting from degenerative changes in the cervical vertebra and the aa. vertebralis syndrome | Physioacta. 2016; Vol.10-No3; page 51-61. |
| 6. | | | |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **Pavlovska I,** Orovcanec N, Taushanova B, Zafirova B. | The role of hereditary factor, profession and the habit of cigarette smoking in developing lung cancer | IASLC 17th World Conference on Lung Cancer, December 4-7, 2016, Vienna, Austria. Journal of Thoracic Oncology, Abstracts, | 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Volume 12 Issue S1 2017, page S235. | |
| | | 2. | **Pavlovska Irina,** Orovcanec N, Taushanova B, Zafirova-Ivanovska B. | Some histological characteristics of lung cancer | Book of abstracts, 50th Days of Preventive Medicine, International Congress, 27-30th September 2016, Nis, Serbia, page 188. | 2016 |
| | | 3. | Taushanova B, Petrovska N, Orovcanec N, Zafirova B, **Pavlovska I.** | Physical activity and life philosophy associated with coronary arterial disease in female patients in menopause | Book of abstracts, 50th Days of Preventive Medicine, International Congress, 27-30th September 2016, Nis, Serbia, page 186. | 2016 |
| | | 4. | Taushanova B, Petrovska N, Orovcanec N, **Pavlovska I.** | Dealing with stressful situations and other risk factors associated with coronary arterial disease found in cases of female patients during menopause | Book of abstracts, 3rd Croatian Epidemiological Congress with International participation, 7-9th May 2015, Sibenik, Croatia. Page 40. | 2015 |
| | | 5. | **Pavlovska I,** Orovcanec N, Taushanova B, Zafirova B, Isjanovska R, Stefanovska-Velic V. | Lung diseases infection and risk of lung cancer | Book of abstracts, 48 Days of Preventive Medicine, International Congress, Nis, Serbia, 23-26th September 2014: page 87. | 2014 |
| | | 6. | Taushanova B, Petrovska N, Orovcanec N, Zafirova B, **Pavlovska I,** Isjanovska R. | Some risk factors associated with coronary arterial disease found in cases of female patients during menopause | Book of abstracts, 48 Days of Preventive Medicine, International Congress, Nis, Serbia, 23-26th September 2014: page 98. | 2014 |
| | | 7. | **Irina Pavlovska**, Orovcanec N., Taushanova B. Zafirova B., Isjanovska R., Stefanovska V. | The role of some endogenous factors in developing laryngeal cancer. | Book of abstracts, XLVII Days of Preventive Medicine, Nis, Serbia, 24-27th September 2013: page 176. | 2013 |
| | | 8. | **Павловска И,** Оровчанец Н, Таушанова Б, Зафирова-Ивановска Б. | Влијание на одредени ризик-фактори во настанувањето на ларингеалниот карцином | Зборник на Апстракти, III Конгрес на лекарите по општа медицина-семејна медицина на Република Македонија со меѓународно учество, Охрид, Р. Македонија, 26-29 април, 2012, стр 98. | 2012 |
| | | 9. | **Pavlovska I.,** Orovcanec N., | Risk of lung cancer in current cigarette | Abstract book, Annual Congress, European | 2012 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Taushanova B., Zafirova B. | smokers: case-control study results | Respiratory Journal/Volume 40/Supplement 56, Vienna, Austria, 1-5 September 2012 | |
| | | 10. | **I. Pavlovska**, N. Orovcanec, Tausanova B, Zafirova B. | Tobacco use and secondhand smoke as risk factors for lung cancer | Abstract book, Third International Medical Congress, 12-15 September 2012, Belgrade, Serbia, page 45. | 2012 |
| | | 11. | Taushanova B, Orovcanec N, Zafirova-Ivanovska B, **Pavlovska I.** | Mantoux test in various forms of childhood tuberculosis and contact positivity | Abstract book, Third International Medical Congress, 12-15 September 2012, Belgrade, Serbia, page 53. | 2012 |
| | | 12. | Rozalinda Isjanovska, Stefanovska V., Zafirova-Ivanovska B., Taushanova B., **Pavlovska I.** | The development tendency of vaccinations coverage in the west part of R. Macedonia. | Book of abstracts, Third International Medical Congress of Southeast European Medical Forum, Belgrade, Serbia, 12-15 September 2012: page 54. | 2012 |
| | | 13. | **Irina Pavlovska**, Orovcanec N., Zafirova B., Taushanova B. | Occupation and laryngeal cancer: case-control study results. | Book of abstracts, XLVI Days of Preventive Medicine, Nis, Serbia, 25-28th September 2012: page 178. | 2012 |
| | | 14. | Beti Zafirova - Ivanovska, Mileva-Peceva R., **Pavlovska I.** | Socio-demographic characteristics of vitamin and/or mineral supplement use in a group of outpatients in Skopje, R. Macedonia | Book of abstracts, XLVI Days of Preventive Medicine, Nis, Serbia, 25-28th September 2012: page 68. | 2012 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Милена Петровска | |
| 2. | Дата на раѓање | 22-09-1953 | |
| 3. | Степен на образование | Високо | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1978 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Специјалист по медицинска микробиологија | 1983 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1990 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Микробиологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор Микробиологија со паразитологија |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот и втор циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Микробиологија со паразитологија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Микробиологија со паразитологија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Микробиологија со имунологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 4. | Микробиологија со паразитологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 5. | Микробиологија со паразитологија | Тригодишни стручни студии за медицински сестри, физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6. | Микробиологија со имунологија | Тригодишни стручни студии за лабораториски биоинженери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 7. | Клиничка микробиологија со паразитологија | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Фактори на патогеност на микроорганизмите и нивно функционирање во интеракција со домаќинот (изборен предмет) | Базична и клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните три години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | |
| | | 1. | Jurhar Pavlova M, Mladenovska K, Petreska Ivanovska T, Petrushevska-Tozi L, Korneti P, Karchev V, Panovski N, **Petrovska M.** | Formulation of symbiotic soy-based food product with antihypertensive potential. | *Mac Pharm Bull*, 2014; 60(2):39-50. |
| | | 2. | Rosenthal VD et all., Group of autors: **Petrovska M,** | International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC) report, data summary of 43 countries for 2007-2012. Device-associated module. | Am J Infect Control. 2014 Sep;42(9):942-56. doi: 10.1016/j.ajic.2014.05.029. |
| | | 3. | Katja Popovska, M Zdravkovska, **M Petrovska**, A Pollozhani. | Carbapenem Resistant Acinetobacter Baumanii Versus MRSA Isolates in ICU in Clinical Center Skopje. | European Journal of Preventive Medicine. Vol. 2, No. 2, 2014, pp. 20-24. doi: 10.11648/j.ejpm.20140202.11 |
| | | 4. | Jurhar Pavlova M**,** Panovski N, Mladenovska K, Petreska Ivanovska T, Tosevska K, Cekovska S, **Petrovska M.** | Effect of synbiotic soymilk on intestinal microbiota and lipid profile in adult spontaneously hypertensive rats. | *IMJM.* 2015; 20(2) 261-268, |
| | | 5. | Jurhar Pavlova M, Mladenovska K, Panovski N, Gjorgjievska K, Kikerkov I, Cekovska S, **Petrovska M**. | Effect of probiotic L casei-01 fermented soy milk on systolic blood pressure of spontaneously hypertensive rats. | *Physioacta.* 2015; 9(1):23-32. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Проф Кристина Младеновска | „Микроинкапсулирани синбиотици – од оптимална формулација до терапевтска примена“. | Фармацевтски факултет, Министерството за образование и наука на Република Македонија, проект бр.13- 3583/1. |
| | | 2. | Проф д-р Милена Петровска | Депонирање на антибактериски обложувачи со помош на плазма и нивно тестирање | Билатерален проект со Словенија (2017-18) |
| | | 3. | Проф д-р Милена Петровска | Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт кон *Branchamella catharralis* | Министерство за наука, Р. Македонија<br><br>1994-1997 г. |
| | | 4. | Проф д-р Милена Петровска | Уропатогени *Escherichia coli* и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата и профилаксата на | Министерство за наука, Р. Македонија<br>од 2005 - 2010 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | уринарните инфекции | |
| | | 5. | Проф д-р Никола Пановски | Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје | Министерство за наука, Р. Македонија 1995-1999 г. |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Н.Пановски и сор. Милена Петровска, уредник на делот Бактериологија, автор на поединечни поглавја | МЕДИЦИНСКА МИКРОБИОЛОГИЈА И ПАРАЗИТОЛОГИЈА-СПЕЦИЈАЛЕН ДЕЛ, Учебник за студенти по медицина по предметот Микробиологија и паразитологија 2, за студенти по фармација и стоматологија, | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Катедра по миктобиологија и паразитологија,Скопје, 2011 |
| | | 2. | Н.Пановски и сор. Милена Петровска, автор на поединечни поглавја | МЕДИЦИНСКА МИКРОБИОЛОГИЈА И ПАРАЗИТОЛОГИЈА-ОПШТ ДЕЛ, Учебник за студенти по медицина по предметот Микробиологија и паразитологија 1 | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Катедра по миктобиологија и паразитологија, Скопје, 2011 |
| | | 3. | Каќа Поповска и сор. Милена Петровска, автор на поединечни поглавја | Микробиологија за студентите по стоматологија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Катедра по миктобиологија и паразитологија,Скопје, 2016 |
| | | 4. | Е Трајковска Докиќ и сораб. Милена Петровска, автор на поединечни поглавја | Микробиологија и паразитологија за студентите по фармација | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Катедра по миктобиологија и паразитологија,Скопје, 2016 |
| | | 5. | Жаклина Цековска и сораб., Милена Петровска, автор на поединечни поглавја | Практикум по микробиологија и паразитологија за студенти по фармација | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Катедра по миктобиологија и паразитологија, Скопје, 2016 (ракопис, со позитивна рецензија 2017) |
| | | | Гордана Јанкоска и сораб. Милена Петровска, автор на поединечни поглавја | Практикум по микробиологија и имунологија за студенти по стоматологија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Катедра по миктобиологија и паразитологија, Скопје, 2016 (ракопис, со позитивна рецензија 2017) |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Jurhar Pavlova M, | The pattern of development | *Physioacta.* 2014; 8(2):19-28 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Mladenovska K, Panovski N, Kuzmanovska A Gjorgjievska K, Slaninka-Miceska M, **Petrovska M.** | of hypertension in a new colony of SHRs. | |
| | | 2. | Kotevska V, Cekovska Z, Mircevska G, Kaftandzieva A, **Petrovska M**. | Pneumococcal serotypes and their resistance to penicillin. | Acta morphol 2014; 11(2):53-59 |
| | | 3. | Grdanoska T, Zafirovska P, Jaglikovski B, Trojacanec J, Zafirov D, Neshov D, Petrovska M, Cekovska Z, Panovski N. | Assessment of Three Inflammatory Markers of Cardiovascular Diseases with a Special Accent on C-Reactive Protein. | *Maced J Med Sci. 2011 Jun 15; 4(2):147-151.* [Abstract] [Full text html] [Full-Text PDF] [OnlineFirst Full-Text PDF] |
| | | 4. | Kaftandzieva A, Cekovska Zh, Kaftandziev I, Petrovska M, Panovski N. | Bacteriology of Wound - Clinical Utility of Gram Stain Microscopy and the Correlation with Culture. | *Maced J Med Sci. 2012 Mar 15; 5(1):72-77.*http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1957-5773.2012.0201. [Abstract] [Full text html] [Full-Text PDF] [OnlineFirst Full-Text PDF |
| | | 5. | Trajkovska-Dokic E, Kotevska V, Kaftandzieva A, Jankoska G, Mircevska G, Petrovska M, Panovski N. | Phenotypic and genetic relationship of *Acinetobacterbaumannii* isolates. | Prilozi, Odd. biol. med. nauki, MANU, XXXII, 2, c. 157–168 (2011), Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXII, 2, p. 157–168 (2011). ISSN 0351–3254 UDK: 579.84:575.2 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 1 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 7 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 5 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Elena Trajkovska Dokic, M Petrovska, N Panovski, S Stojkovska | Serotyping of Campylobacter jejuni strains isolated from hospitalized patients | International Journal of Computer Science Trends and Technology (IJCST), 2016;4(4):129- |
| | | 2. | Trajchevski M, D Nakov, M Petrovska, G Jankoska | Mastitis pathogens and their antimicrobial susceptibility in early lactating dairy cow | Agriculture and Forestry, 2017, Vol.63,Issue1:41-50 |
| | | 3. | Mircevska G, N Panovski, M Petrovska, Z Cekovska, G Jankoska, V Kotevska, Z Zafirovic, Z Milenkovic | Дијагностички аспекти на идентификација на *Trichosporon asahii* во клинички материјал на критично болни пациенти | *Physioacta.* 2011; 5(1):39-54 |
| | | 4. | Grdanoska T, Zafirovska P, Jaglikovski B, Pavlovska I, Zafirova B, | Chlamydia pneumoniae and helicobacter pylori serology - importance in patients | Mater Sociomed. 2012;24(3):151-6. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tosheska-Trajkovska K, Trajkovska-Dokic E, **Petrovska M**, Cekovska Z, Kondova-Topuzovska I, Georgievska-Ismail L, Panovski N. | with coronary heart disease. | | |
| | | 5. | Zorica Nanovic, Milena Petrovska | Legionnaires' Disease and Use of Tumor Necrosis Factor-Alpha Inhibitors: A Forthcoming Problem? | *Macedonian Journal of Medical Sciences* http://dx.doi.org/10.3889/ MJMS.1857-5773.2013.0317 | |
| | | 6. | Mircevska G, N Panovski, M Petrovska, E Trajkovska Dokic, K Popovska-Jovanovska, Z Cekovska, G Jankoska, Z Zafirovic, Z Milenkovic | Susceptibility profile of *Candida parapsilosis* in critically ill neonates determined with VITEK-2 antifungal susceptibility method | Archives of Public Health, 2011;3(1):34-39 | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во дадената поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | Zaklina Cekovska, A. Kaftandzieva, **M. Petrovska**, E. Trajkovska Dokic, G. Jankoska, V. Kotevska**,** N. Ristovska, N.Panovski. | GeneXpert System for Detection of Staphylococci from Blood Cultures and their Resistnce to Meticillin (our first experience). | International Journal of Advanced Research in Biological Sciences(ISSN:2348-8069).2 (6): (2015): 48-54 Imp.f. **1.168.** | |
| | | 2. | Elena Trajkovska Dokic, G Mircevska, Z Cekovska, A Kaftandzieva, M Kostovski, A Sofijanova, **M Petrovska,** N Panovski. | Multiplex real-time PCR and blood culture for diagnosis of sepsis. | International Journal of Current Science and Technology, 2015, vol 3(12). P 175-177**. Imp.f. 1.49.** | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **Петровска М**[1], Јанкоска Г[1], Станинова М[2], Шурбевска Б[1], Димовски А[2], | Филогенетски групи на уринарните изолати на *Escherchia coli* во однос на антимикробната остливост | 5th Congress of Macedonian Microbiologists with international participation, Ohrid | 2014 |
| | | 2. | Milena Petrovska | Virulence and pathogenesis of infections with gram-negative bacteria – what we know, and what we need to learn | 5th Macedonian Congress of Infectious Diseases with international participation, Ohrid | 2016 |
| | | 3. | Milena Petrovska | The future of microbiology | 39th International Medical Scientific | 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | laboratories – technologies and methods in the 21st century | Congress for medical students and young doctors in Ohrid | |
| | | 4. | | | | |
| | | 5. | | | | |
| | | | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Никола Пановски | | |
| 2. | Дата на раѓање | 13-01-1955 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1979 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Специјалист | 1983 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1990 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Медицинска микробиологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Медицинска микробиологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор Микробиологија со паразитологија | |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Микробиологија со паразитологија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Микробиологија со паразитологија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Микробиологија со имунологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет – Скопје |
| | | 4. | Микробиологија со паразитологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет – Скопје |
| | | 5. | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 6. | Микробиологија | Лабораториски биоинженери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 7. | Микробиологија со паразитологија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | | Микробиологија со паразитологија | Тригодишни стручни студии за мед. сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Клиничка микробиологија-семинар | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Рационално препишување на медикаменти - семинар | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Antimikrobna rezistencija-globalen problem - изборен | Докторски студии, Базична медицина и молекулска медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Hemokulturata-dragocen metod za detekcija na prisutnite mikroorganizmi vo krvta-изборен | Докторски студии, Базична медицина и молекулска медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | MRSA- zna~aen patogen vo bolni~kata sredina | Докторски студии, Базична медицина и молекулска медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Boshevska G, **Panovski N**. | Antimicrobial resistance in Macedonia and measures to reduce/control its development | Eurodialogue 20, Journal for European Issues, Skopje, 2015, 181-187. |
| | | 2. | Labachevska-Gatovska L, **Panovski N,** Kaftandzieva A, Jankoska G | Biofilm formation by clinical isolates from urinary tract infections and wound infections. | Acta Morphologica, Vol.12(1) 2015, 62-74. |
| | | 3. | Breznica-Selmani P, Mladenovska K, Dräger G, Mikhova B, **Panovski N**, Kaftandzieva A, Kavrakovski Z, Hoxha A, Sheqerxhiu N, Jurhar-Pavlova M, Popovski E: | Synthesis, physicochemical characterization and antibacterial activity of novel (Benzoylamino)methyl derivatives of quinolones, | Maced. J. Chemistry and Chem. Eng., Vol 35, No2, pp 179-197. 2016 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. | **Никола Пановски**, Билјана Какараскоска Боцеска, Ана Кафтанциева, Жаклина Цековска, Голубинка | Антимикробна резистенција (AMP) во Европа и Балканскиот регион – преглед на сегашната состојба | Архиви јавно здравје, примено во печат, 2017 |
| | | 5. | Бошевска, Кристина Христова, Неда Милевска<br><br>Cekovska Z, Kaftandzieva A, Petrovska M, Trajkovska Dokic E, Jankoska G, Kotevska V, Ristovska N, **Panovski N**. | GeneXpert sistem for detection of staphylococci from blood cultures and their resistance to methicillin (our first experience). | Int. J. Adv. Res. Biol.Sci. 2(6)-2015:48-54. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | / | / | / | / |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | K.Popovska,N.Panovski, V.Gerasimovska, N.Jankulovski, M.Zdravkovska, U.Demire [aipi | Intahospitalni infekcii, multifaktorski pristap vo prevencija na nozokomijalni infekcii | Dejo Internacional,/ 2014 |
| | | 2. | E.Trajkovska Doki}, N.Panovski i sor. | Mikrobiologija i parazitologija za studentite po farmacija | Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016 |
| | | 3. | K.Popovska, N.Panovski i sor. | Mikrobiologija za studentite po stomatologija | Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Nikola Panovski | Razlikuvawe na bakteriska od virusna infekcija-predizvik od globalno zna~ewe. | Pedijatrija, Godi{na revija 2012,broj 13, Zdru`enie na pedijatrite na Makedonija. |
| | | 2. | Nikola Panovski | Pregled na antimkrobnata rezistencija vo Evropa-dobri i lo{i vesti. | Makedonski medicinski pregled, 85:12-14, 2012. |
| | | 3. | **Никола Пановски**, Билјана Какараскоска Боцеска, Ана Кафтанциева, Жаклина Цековска, Голубинка Бошевска, Кристина Христова, Неда Милевска | Антимикробна резистенција (AMP) во Европа и Балканскиот регион – преглед на сегашната состојба | Архиви јавно здравје, примено во печат, 2017 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. | **Panovski N**, Boshevska G, Kakaraskoska Boceska B, Kaftandzieva A, Cekovska Z, Hristova K, Milevska N. | Antimicrobial resistance (AMR) in Republic of Macedonia and measures to control/reduce it. | VI Kongres na med.lab. i san. teh. na R. Makedonija, Review article ISSN: 2349-8054, Struga, septemvri, 2016. |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | 5–фармац.фак.УКИМ, 3-на друг универзитет | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | 6 –Мед.фак. УКИМ | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 8 (6 одбранети) Мед.фак. УКИМ | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Cekovska Z, Kaftandzieva A, **Panovski N**, Petrovsdka M, Stojkova V, Jankoska G, Sofijanova A | A fatal case of *Listeria monocytogenes* sepsis in newborn | International research Journal of Microbiology (IRJM), Vol. 3(3) pp.80-85, 2012 |
| | | 2. | Bosevska G, **Panovski N**, Kuzmanovska G, Coneva E, Memeti S, Cekovska Z, Celevska B, Zahariev I, Mikik V. | The first survey about the antibiotic usage in the Republic of Macedonia. | Med Glas (Zenica). 9(2):393-6. 2012. |
| | | 3. | Cekovska Z, Mircevska G, Kaftandzieva A, Sotirova T, **Panovski N**. | *Saprochaete capitata* fungemia in patient with adult T-cell leukemia/lymphoma in Macedonia. | Int. J. Microbio. Immunol. Res. Vol. 3(4),pp. 045-050, June 2015, http://academresearchjournals.org/journal/ijmir |
| | | 4. | Cekovska Z, Kaftandzieva A, Petrovska M, Trajkovska Dokic E, Jankoska G, Kotevska V, Ristovska N, **Panovski N**. | GeneXpert sistem for detection of staphylococci from blood cultures and their resistance to methicillin (our first experience). | Int. J. Adv. Res. Biol.Sci. 2(6)-2015:48-54 |
| | | 5. | Trajkovska-Dokic E, Kaftandzieva A, Stojkovska S, Kuzmanovska A, **Panovski N**. | Gastrointestinal colonization with vancomycin-resistant enterococci in hospitalized and outpatients. | Maced J Med Sci, Basic Science, http://dx.doi.org/10.389/oamjms.2015.002, Dec.2014. |
| | | 6. | Kaftandzieva A, Cekovska Z, Kotevska V, **Panovski N**. | Comparison of the susceptibility of ESBL-positive and ESBL-negative isolates of *E.coli* and *Klebsiella pneumoniae* to | Acta morpohol. 2014; Vol. 11 (1): 28-34. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | antimicrobila agents. | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Cekovska Z, Kaftandzieva A, **Panovski N**, Petrovsdka M, Stojkova V, Jankoska G, Sofijanova A | A fatal case of *Listeria monocytogenes* sepsis in newborn | International research Journal of Microbiology (IRJM), Vol. 3(3) pp.80-85, 2012 |
| | | 2. | Bosevska G, **Panovski N**, Kuzmanovska G, Coneva E, Memeti S, Cekovska Z, Celevska B, Zahariev I, Mikik V. | The first survey about the antibiotic usage in the Republic of Macedonia. | Med Glas (Zenica). 9(2):393-6. 2012. |
| | | 3. | Cekovska Z, Kaftandzieva A, Petrovska M, | GeneXpert sistem for detection of staphylococci from blood cultures and their resistance to methicillin (our first experience). | Int. J. Adv. Res. Biol.Sci. 2(6)-2015:48-54 |
| | | 4. | Trajkovska Dokic E, Jankoska G, Kotevska V, Ristovska N, **Panovski N**. | | Int. J. Microbio. Immunol. Res. Vol. 3(4),pp. 045-050, June 2015, http://academresearchjournals.org/journal/ijmir |
| | | 5. | Cekovska Z, Mircevska G, Kaftandzieva A, Sotirova T, **Panovski N**. | *Saprochaete capitata* fungemia in patient with adult T-cell leukemia/lymphoma in Macedonia. | Contributions. Sec. Med. Sci., XXXV 2, 2014: 25-30. |
| | | | Bosevska G, Jancevska E, Kuzmanovska G, Mikik V, **Panovski N**. | Methods for molecular surveillance of influenza used in Macedonia | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Grdanoska T, Mihajlov K, Jankoska G, Trajkovska Dokik E, Tanturovski D, Shurbevska B, Petrovska M, Cekovska Z, **Panovski N**:. | *Chlamydia trachomatis* and carcinoma, antigen and antibody detection, is there a connection? | Eight Meeeting of the European Society for Chlamydia Research, Oxford, UK, Proceedings B 15, pp 162, 2016. | 2016 |
| | | 2. | Kotevska V, Mirchevska G, Mihajlov K, Shurbevska B, Kaftadjieva A, Cekovska Z, **Panovski N**, | Important pathogens in patients with cystic fibrosis. | Acta Microbiologica Hellenica, Thessalonici, Vol 60, Issue 3, July –September 2015, Microbiologica Balkanica , Book of abstract, 176, P 31A | 2015 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Petrovska M. | | | |
| | | 3. | A. Kaftandzieva, Z. Cekovska, V. Kotevska, M. Petrovska, **N. Panovski**. 2013. | Susceptibility of extended-spectrum beta-lactamases-producing Escherichia coli and Klebsiella spp to antimicrobial agents. | 8th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia Balkanica 2013, V. Trnovo, Bulgaria, | 2013 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Елена Трајковска-Докиќ** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 09. 07. 1961 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал/а со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | | Доктор по медицина | 1986 | УКИМ Медицински факултет – Скопје |
| | | Доктор на науки | 2002 | УКИМ Медицински факултет – Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Подрачје** | **Поле** | **Област** |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Базична и клиничка медицина | Медицинска микробиологија и паразитологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | | Институт за Микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет – Скопје | | Редовен професор Микробиологија со паразитологија |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| **Ред. број** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма / институција** |
|---|---|---|
| 1. | Микробиологија со паразитологија 1 и 2 | Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ-Скопје |
| 2. | Киличка микробиологија | Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ-Скопје |
| 3. | Микробиологија со паразитологија | Високата школа за сестри, техничари и физиотерапевти, Медицински факултет, УКИМ-Скопје |
| 4. | Микробиологија со паразитологија | Фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје |
| 5. | Микробиологија со имунологија | Дентална медицина, Стоматолошки факултет, УКИМ-Скопје |
| 6. | Основи на научноистражувачка | Општа медицина, Медицински факултет, |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | работа | УКИМ-Скопје |
| | | 7. | Основи на научноистражувачка работа | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | **Ред. број** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма / институција** |
| | | 1. | Медицинска микробиологија со паразитологија | Специјализација по Медицинска микробиологија со паразитологија / Медицински факултет, УКИМ-Скопје |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | **Ред. број** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма / институција** |
| | | 1. | Молекуларна микробиологија | Докторски студии / Медицински факултет, УКИМ-Скопје |
| | | 2. | Генетика на микроорганизмите | Докторски студии / Медицински факултет, УКИМ-Скопје |
| | | 3. | Молекуларни методи во медицината | Докторски студии / Медицински факултет, УКИМ-Скопје |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |

| **Ред. број** | **Автори** | **Наслов** | **Издавач / година** |
|---|---|---|---|
| 1. | S. Stojkovska, B. Joksimovic,I.Vidinic., **E.TrajkovskaDokic** | Evaluation of a Rotavirus acute gastroenteritis severity score in hospitalized children over a ten year period in a clinic of infectious diseases | Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., XXXIV 2, 2013; 23: 33 |
| 2. | Dokic D., **Trajkovska-Dokic E** | Ozone exaggerates nasal allergic inflammation | Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA XXXIV 1 (2013) p. 63-67 |
| 3. | **Elena Trajkovska-Dokic**, Ana Kaftandzieva, Snezana Stojkovska, Aneta Kuzmanovska, Nikola Panovski | Gastrointestinal colonization with vancomycin-resistant *Enterococci* in hospitalized patients | OA Macedonian Journal of Medical Sciences, 2015.009 |
| 4. | Ana Kaftandzieva, **Elena Trajkovska-Dokic,** Vesna Kotevska, Gordana Jankoska | Genotypes of ESBL producing Escherichia coli and *Klebsiella pneumoniae* in relation to resistance to antimicrobial drugs | Contributions, section of medical sciences, XXXV 2, 2014 |
| 5. | **Elena Trajkovska-Dokic,** Gordana Mircevska, Ana Kaftandzieva, Aspazija Sofijanova, Nikola Panovski | Multiplex Real-Time PCR and blood culture for diagnosis of sepsis | International Journal of Current Science and Technology, 2015 Vol.3, Issue 12,pp.175-177. |
| 6. | **Elena Trajkovska-Dokic,** Milena Petrovska, Nikola Panovski | Serotyping of Campylobacter jejuni strains isolated from hospitalized patients | International Journal of computer science trends and technology, Vol. 4; Issue 4, 2016, p: 129-132 |
| | Maja Rupnik, Arjana Tambic-Andrasevic, | Distribution of Clostridium difficile PCR ribotypes and | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 7. | **Elena Trajkovska-Dokic**, Ivanka Matas, Milica Jovanovic, Selma Pasic, Aleksander Kocuvan, Sandra Janezic | high proportion of 027 and 176 in some hospitals in four South Eastern European countries | Elsevier, Anaerobe 42 (2016) p.142-144 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | **Ред. број** | **Автори** | **Наслов** | **Издавач / година** |
| | | 1. | Петровска М., Котевска В., **Трајковска-Докиќ Е.,** Јанкоска Г., Пановски Н. | "Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај децата, со посебен осврт кон *Branchamella catharralis*" | Медицински факултет, УКИМ, Скопје / 2005 |
| | | 2. | Пановски Н., Петровска М., Цековска Ж., **Трајковска-Докиќ Е.,** Котевска В., Јанкоска Г. | "Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје" | Медицински факултет, УКИМ, Скопје /2006 |
| | | 3. | Петровска М., Јанкоска Г. Хаџипетрушевска-Мелоска И., **Трајковска-Докиќ Е.,** Котевска В. | Уропатогени Escherichia coli и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата, терапијата и профилаксата на уринарните инфекции" | Медицински факултет, УКИМ, Скопје /2007 |
| | | 4. | Кулеванова С., Карапанџова М., Стефков Г., **Трајковска-Докиќ Е.,** Кадифкова-Пановска Т., Петровски О. Кафтанџиева А. | "Карактеризација на хемискиот состав и биолошката активност на видовите бор и смрека (Pinus spp., Pinaceae., Juniperus spp., Cupresaceae) од македонската флора и проценка на можностите за нивната употреба во медицински и/или во други комерцијални цели". | Фармацевтски факултет, УКИМ, Скопје / 2011 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | **Ред. број** | **Автори** | **Наслов** | **Издавач / година** |
| | | 1. | **Трајковска-Докиќ Е.,** Пановски Н., Петровска М., Поповска К. и соработници | Микробиологија со паразитологија за студентите по фармација | Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016 |
| | | 2. | Поповска К., Петровска М., **Трајковска-Докиќ Е.** Пановски Н. и соработници | Микробиологија со паразитологија за студентите по соматологија | Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016 |
| | | 3. | Пановски Н., **Трајковска-Докиќ Е.**, Петровска М., и соработници | Практикум по микробиологија и паразитологија за фармацевти | Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. | Петровска М., **Трајковска-Докиќ Е.** Пановски Н. и соработници | Практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по стоматологија | Катедра по Микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, 2016 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | **Ред. број** | **Автори** | **Наслов** | **Издавач / година** |
| | | 1. | Tatjana Grdanoska, Planinka Zafirovska, Branko Jaglikovski, Irina Pavlovska, Beti Zafirova, **Elena Trajkovska-Dokic**, et al. | *Chlamydia pneumoniae* and *Helicobacter pylori* serology-importance in patients with coronary heart disease | Materia Socio Medica, Journal of the Academy of Medical Sciences of Bosnia and Hercegovina, 2012; 24(3): 140-145 |
| | | 2. | Snezana Stojkovska., Joksimovic B., Vidinic I., **Trajkovska-Dokic E** | Evaluation of a Rotavirus acute gastroenteritis severity score in hospitalized children over a ten year period in a clinic of infectious diseases | Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., XXXIV 2, 2013; 23: 33 |
| | | 3. | Ana Kaftandzieva, **Elena Trajkovska-Dokic,** Vesna Kotevska, Gordana Jankoska | Genotypes of ESBL producing Escherichia coli and *Klebsiella pneumoniae* in relation to resistance to antimicrobial drugs | Contributions, section of medical sciences, XXXV 2, 2014 |
| | | 4. | **Elena Trajkovska-Dokic,** Gordana Mircevska, Ana Kaftandzieva, Aspazija Sofijanova, Nikola Panovski | Multiplex Real-Time PCR and blood culture for diagnosis of sepsis | International Journal of Current Science and Technology, 2015 Vol.3, Issue 12,pp.175-177. |
| | | 5. | **Elena Trajkovska-Dokic,** Milena Petrovska, Nikola Panovski | Serotyping of Campylobacter jejuni strains isolated from hospitalized patients | International Journal of computer science trends and technology, Vol. 4; Issue 4, 2016, p: 129-132 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 5 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 1 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | **Ред. број** | **Автори** | **Наслов** | **Издавач / година** |
| | | 1. | **Elena Trajkovska-Dokic,** Gordana Mircevska, Ana Kaftandzieva, Aspazija Sofijanova, Nikola Panovski | Multiplex Real-Time PCR and blood culture for diagnosis of sepsis | International Journal of Current Science and Technology, 2015 Vol.3, Issue 12,pp.175-177. |
| | | 2. | Cekovska Z, Kaftandzieva A, Petrovska M, **Trajkovska-Dokic E.,** Jankoska G, Kotevska V, Panovski N. | GeneXpert System for detection of Staphylococci from blood culture and their resistance to methicillin (our first experience) | International Journal of Advanced Research in Biological Sciences, 2015, 2(6):48-54. |
| | | | **Elena Trajkovska-Dokic,** | Serotyping of | International Journal of computer science trends |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Milena Petrovska, Nikola Panovski | Campylobacter jejuni strains isolated from hospitalized patients | and technology, Vol. 4; Issue 4, 2016, p: 129-132 |
| | | 4. | Maja Rupnik, Arjana Tambic-Andrasevic, **Elena Trajkovska-Dokic**, Ivanka Matas, Milica Jovanovic, Selma Pasic, Aleksander Kocuvan, Sandra Janezic | Distribution of Clostridium difficile PCR ribotypes and high proportion of 027 and 176 in some hospitals in four South Eastern European countries | Elsevier, Anaerobe 42 (2016) p.142-144 |
| | | 5. | Tatjana Grdanoska, Planinka Zafirovska, Branko Jaglikovski, Irina Pavlovska, Beti Zafirova, **Elena Trajkovska-Dokic**, et al. | *Chlamydia pneumoniae* and *Helicobacter pylori* serology-importance in patients with coronary heart disease | Materia Socio Medica, Journal of the Academy of Medical Sciences of Bosnia and Hercegovina, 2012; 24(3): 140-145 |
| | | 6. | Snezana Stojkovska., Joksimovic B., Vidinic I., **Trajkovska-Dokic E** | Evaluation of a Rotavirus acute gastroenteritis severity score in hospitalized children over a ten year period in a clinic of infectious diseases | Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., XXXIV 2, 2013; 23: 33 |
| | | 7. | Dokic D., **Trajkovska-Dokic E** | Ozone exaggerates nasal allergic inflammation | Contributions, Sec. Biol. Med. Sci. MASA XXXIV 1 (2013) p. 63-67 |
| | | 8. | Кирил Михајлов, **Елена Трајковска-Докиќ** | Соеви на *Clostridium difficile* асоцирани со нозокомијални инфекции-лабораториска дијагноза, преваленца, осетливост и молекуларна карактеризација на изолатите | Македонско Медицинско електронско списание, 2015.50009 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | **Ред. број** | **Автори** | **Наслов** | **Издавач / година** |
| | | 1. | **Elena Trajkovska-Dokic,** Gordana Mircevska, Ana Kaftandzieva, Aspazija Sofijanova, Nikola Panovski | Multiplex Real-Time PCR and blood culture for diagnosis of sepsis | International Journal of Current Science and Technology, 2015 Vol.3, Issue 12,pp.175-177. |
| | | 2. | Cekovska Z, Kaftandzieva A, Petrovska M, **Trajkovska-Dokic E.,** Jankoska G, Kotevska V, Panovski N. | GeneXpert System for detection of Staphylococci from blood culture and their resistance to methicillin (our first experience) | International Journal of Advanced Research in Biological Sciences, 2015, 2(6):48-54. |
| | | 3. | **Elena Trajkovska-Dokic,** Milena Petrovska, Nikola Panovski | Serotyping of Campylobacter jejuni strains isolated from hospitalized patients | International Journal of computer science trends and technology, Vol. 4; Issue 4, 2016, p: 129-132 |
| | | 4. | Maja Rupnik, Arjana Tambic-Andrasevic, **Elena Trajkovska-Dokic**, Ivanka Matas, Milica Jovanovic, | Distribution of Clostridium difficile PCR ribotypes and high proportion of 027 and | Elsevier, Anaerobe 42 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Selma Pasic, Aleksander Kocuvan, Sandra Janezic | 176 in some hospitals in four South Eastern European countries | (2016) p.142-144 | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | **Ред. број** | **Автори** | **Наслов на трудот** | **Меѓународен собир/ конференција** | **Година** |
| | | 1. | Tatjana Grdanoska, Planinka Zafirovska, Branko Jaglikovski, **Elena Trajkovska-Dokic,** et al. | Cardiovascular markers and Chlamydia pneumoniae antibodies, what does our expiriance show? | Seventh meeting of the European society for Chlamydia research, Amsterdam, The Netherlands | 2012 |
| | | 2. | A. Grozdanova, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, **E. Trajkovska-Dokic,** S. Apostolski, Lj. Suturkova | Development of Guillain-Barre syndrome animal model through immunization with different *C. jejuni* lipopolisaccharides | XV Kongres Neurologa Srbije sa medzunarodnim ucescem, Beograd | 2013 |
| | | 3. | Кафтанциева А., **Трајковска-Докиќ Е.,** Пановски Н | Детекција на карбапенемаза–продуцирачки ентеробактерии -наши искуства | 5-ти Конгрес на микробиолозите на Македонија, Охрид | 2014 |
| | | 4. | **Elena Trajkovska-Dokic**, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Mircevska G, Panovski N, Sofijanova A | Multiplex Real-Time PCR for pathogen detection in newborns with suspected sepsis | 5-ти Конгрес на микробиолозите на Македонија, Охрид | 2014 |
| | | 5. | Jankoska G, Trajkovska-Dokic E, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Panovski N, Petrovska M | Vancomycin resistant enterococci-review of 5 years period | 5-ти Конгрес на микробиолозите на Македонија, Охрид | 2014 |
| | | 6. | Е. Трајковска-Докиќ, К. Поповска, К. Михајлов, Н. Јанкуловски | Toxigenic *Clostridium difficile s*trains in hospitalized patients | 5th International *Clostridium difficile* Symposium, Bled, Slovenia, | 2015 |
| | | 7. | Трајковска-Докиќ Е., Стојковска С., Михајлов К., Пановски Н. | Развиток и пренесување на антибиотска резистенција кај *Campylobacter* | V-ти Конгрес на инфектолозите на Македонија, Охрид | 2016 |
| | | 8. | Tatjana Grdanoska, Kiril Mihajlov, Gordana Jankoska, **Elena Trajkovska-Dokic**, et al. | *Chlamydia trachomatis* and carcinoma, antigen and antibody detection, is there a connection? | Eighth Meeting of the European Society for Chlamydia research, Oxford, UK | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Жаклина Цековска** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 22.05.1961 година | | |
| 3. | Степен на образование | Доктор на медицински науки, Медицински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј”, Скопје, Р. Македонија | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Вонреден професор на Медицински факултет | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Специјалист по медицинска микробиологија | 1995 | Институт за микробиологија и паразитологија, Медицински факултет |
| | | Магистер на медицински науки | 1999 | Медицински факултет |
| | | Доктор на медицински науки | 2006 | Медицински факултет |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Подрачје** | **Поле** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Медицинска микробиологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Медицинска микробиологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Институт за микробиологија и паразитологија | Вонреден прфесор, микробиолог | |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1.<br>2. | Микробиологија со паразитологија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Микробиологија со паразитологија 2 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4.. | Микробиологија со имунологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет – Скопје |
| | Микробиологија со паразитологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје |
| 5. | Микробиологија | Лабораториски биоинженери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| 6. | Микробиологија со паразитологија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 7. | Микробиологија со паразитологија | Тригодишни стручни студии за мед. сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

| Ред. | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | број | | |
| | | 1. | Клиничка микробиологија-семинар | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Контрола на заразни болести | Последипломски студии по јавно здравство, УКИМ, Медицински факултет- Скопје |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | MPCA во болничка средина, Фактори на вируленција и резистенција – изборен | Докторски студии, Базична медицина и молекулска медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Хемокултурата-драгоцен метод за детекција на присутните микроорганизми во крвта-изборен | Докторски студии, Базична медицина и молекулска медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Антимикробна резистенција-Глобален проблем -изборен | Докторски студии, Базична медицина и молекулска медицина, УКИМ, Медицински факултет-Скопје |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Kaftandzieva A., Trajkovska Dokic E., Kotevska V, **Cekovska Z**, Jankoska G | Genotypes of ESBL producing *Escherichia coli and Klebsiella pneumonie in relation to resistance* to antimicrobial drugs. | Prilozi; (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2014;35(2):31-8. |
| | | 2. | Grdanoska T[1], Zafirovska P, Jaglikovski B, Pavlovska I, Zafirova B, Tosheska-Trajkovska K, Trajkovska Dokic E, Petrovska M, **Cekovska Z**, Kondova-Topuzovska I, Georgievska-Ismail L, Panovski N. | *Chlamydia pneumoniae and helicobacter* pylori serology – importance in pacients with honorars heart disease | Mater Sociomed. 24(3):151-6. doi: 10.5455/mcm.2012.24.151-156. 2012. |
| | | 3. | G. Mircevska, M.J. Pavlova, V. Kotevska, E.T. Dokic**, Z. Cekovska**, G. Jankoska, M. Petrovska, N. Panovski | Distribution and antifungal susceptibility of *Candida species* in patients with risk for fungal infections | Macedonian pharmaceutical bulletin, 62(1); ISSN1409-8695. UDC: 616-022.822.822.3 Original scientific paper 2016 |
| | | 4. | Ana Kaftandzieva, **Zhaklina Cekovska**, Igor Kaftandziev Milena Petrovska, Nikola Panovski | Bacteriology of Wound – Clinical Utility of Graim Stain Microscopy and Correlation with Culture | Macedonian Journal of Medical Sciensis, vol. 5 Issue 1. 2012. |
| | | 5. | Kaftandzieva Ana, | Comparation of the susceptibility of ESBL-positive | Acta morphologica 2014, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Cekovska Zaklina**, Kotevska Vesna, Panovski Nikola. | and ESBL-negative isolates of *E. coli* and *Klebsiella pneumoniae* to antimicrobial agens. | Vol 11 (1): 28-34. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Голубинка Бошевска, Никола Пановски, **Жаклина Цековска**, Ана Кафтанциева, Биљана Какараскоска и сор. | Проект (мрежа за следење на антимикробната резистенција во Република Македонија) | СЗО – (од 2012, продолжува) |
| | | 2. | Проф. д- Милена Петровска и сор. (учесник - проф. д-р Жаклина Цековска) | Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт кон *Branchamella catharralis* | Министерство за наука 1994-1997 г. |
| | | 3. | Проф. д-р Никола Пановски и сор. (учесник - проф. д-р Жаклина Цековска) | Резистенција на патогените бактерии кон хемотерапевтици во Скопје | Министерство за наука 1995-1999 г. |
| | | 4. | Проф. д- Милена Петровска и сор. (учесник - проф. д-р Жаклина Цековска) | Уропатогени *Escherichia coli* и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата и профилаксата на уринарните инфекции | Министерство за наука од 2005 - 2010 |
| | | 5. | Проф. д-р Милена Петровска, проф д-р Жаклина Цековска, проф. д-р Гордана Јанкоска | Депонирање на антибактериски обложувачи со помош на плазма и нивно тестирање | Билатерален проект со Словенија Министерство за наука 2017-18 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Автор: Жаклина Цековска | Микроорганизмите во крвта и нивното клиничко значење. Хемокултурата како метод за нивна детекција **Стручна книга** | РИ Графика, 2010 |
| | | 2. | Проф. д-р Каќа Поповска.и сор. (сор - проф. д-р Ж. Цековска) | Медицинска микробиологија за стоматолози | Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2015 |
| | | 3. | Проф. д-р Елена Т. Докиќ и сор. (сор - проф. д-р Жаклина Цековска) | Медицинска микробиологија за фармацевти | Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016 |
| | | 4. | Проф. д-р Гордана Јанкоска и сор. (сор - проф. д-р | Практикум за студентите по стоматологија | Катедра по микробиологија, Медицински факултет, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Жаклина Цековска) | | УКИМ/ 2016 |
| | | 5. | Проф. д-р Жаклина Цековска и сор. | Практикум за студентите по фармација | Катедра по микробиологија, Медицински факултет, УКИМ/ 2016 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Lidija Popovska, **Zaklina Cekovska** et al. | Antibacterial Effects of Gaseous Ozone on Endodontic Pathogens | International Dental Journal, vol. 63, Supp. I ISSN 0020-6539. 2013. **Imp. f-r 1,04** |
| | | 2. | G. Boshevska, B. K. Boceska, **Zaklina Cekovska**, Kristina Ristova, H. M. Kostova, J. Kostova, S. Manevska, R. Velev, M. Spasevska, S. Cicevalieva, N. Panovski | Former Yougoslav Republic of Macedonia Antimicrobial Reistance Update | Global report on Survellance.World Healt Organization – Multi-Countrs AMR Workshop (publicated paper); 2014 |
| | | 3. | Vesna Kotevska, **Zaklina Cekovska** et al. | Pneumococcal serotypes and Their Resistance to Penicillin | Acta morphologica 2014: Vol. .11(2):53-59. |
| | | 4. | **Zaklina Cekovska** Kaftandzieva A, Stojkova B et al. | *Staphylococcus epidermidis* resistant to methicillin as a cause of sepsis child after congenital heart surgery: a case report | Acta morphologica 2014: Vol. 11 (1) 22-27 |
| | | 5. | M. D. Bartels,L. Raka D. Osmani, G. Mijovic**, Z. Cekovska** et al. | Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* in four Balkan countries | ECCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 22$^{нд}$ ECCMID, 2012 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | Член во комисија за одбрана (6) | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | Член во комисија за одбрана (2) | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | Член во комисија за одбрана (2) + 2 резимеа за изработени докторски дисертации (рецензент) | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Zaklina Cekovska,** Ana Kaftandzieva, Nadica Ristovska, Aspazija Sofijanova | Antibiotic susceptibility profile in clinical significant CoNS isolates from blood cultures | International Journal of Advanced Researche in Biological Scienses (ISSN 2348-8069; Vol 3, Иссуе 8. 2016. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | Elena Trjkovska Dokic, Gordana Mircevska, **Zaklina Cekovska**, Ana Kaftandzieva, Mihajlo Kostovski, Aspazija Sofijanova, Milena Petrovska and Nikola Panovski. | Multiplex Real –Time PCR and blood culture for diagnosis of sepsis | International Journal of Current Science and Technology. Vol. 3(12). P 175-177. 2015 **Imp. f-r 1,49.** |
| | | 3. | **Zaklina Cekovska,** Kaftandzieva A, Petrovska M, Trajkovska Dokic E., Jankoska G., Kotevska V., Ristovska N., Panovski N. | GeneXpert System for Detection of Staphylococci from Blood Cultutres and their resistance to methicillin (our first experience). | International Journal of Research in Biological Scienses (ISSN:2348-8069).2 (6): П 48-54. 2015 **Imp. f-r 1.168.** |
| | | 4. | Boshevska G, Panovski N, Kuzmanovska G.,Coneva E, Memeti S, **Cekovska Z**.,Celevska B, Zahariev I, Mikik V | The first survey about the antibiotic usage in the Republic of Macedonia | Med.Glas.(Zenica). 9(2):393-6. 2012. **Imp. f-r 0,06** |
| | | 5. | **Zaklina Cekovska** Ana Kaftandzieva, Nikola Panovski, Milena Petrovska, Vesna Stojkova, Gordana Jankoska, Aspazija Sofijanova | A fatal case of *Listeria monocytogenes* sepsis in a newborn | International Research Journal of Microbiology (ISSH: 2141-5463) Vol. 3(3) pp. 80-85. 2012 |
| | | 6. | Ana Kaftandzieva, M. Peneva, B. Petrovska, Zaklina Cekovska | *Pasteurella pestis* as a cause of soft-tissue infection after dog bite: A case report | Macedonian Journal of Medical Scienses 6(1):74-78. January 2013 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Cekovska Z.,** Mircevska G., Kaftandzieva A., Sotirova T and Panovski N. | *Saprochaete capitata* fungemia in patient with adult T – cell leukemia/lymphoma in Macedonia | International Journal of Microbiology and Immunology Researsch. Vol. 3(4): п 045-050. 2015 **Imp. f-r 1,6.** |
| | | 2. | Bosilkovski M, Kirova-Uroshevik V**, Cekovska Z**, Labacevski N, Cvetanovska M, Rangelov G, Cana F. Bogoeva T.S. | Osteoarticular involvement in childhood brucellosis: experience with 133 cases in an endemic region. | Pediatr. Infect. Dis. 32(8):815-9**. 2013 Imp. f-r 3,58.** |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |

| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | **Жаклина Цековска**, А. Кафтандзиева, М. Петровска, Н. Пановски | The role of blood cultures in the detection of sepstic condition | 6 ти Конгрес на здружението на педијатри на Република Македонија со интернационално учество | Струга, Македонија, 2016 |
| | | 2. | **Z. Cekovska,** E.T. Dokic, A. Kaftandzieva, M. Petrovska, N. Panovski, G. Jankoska, N. Ristovska, A. Guidan, F. Rozgonyi | Incidence and Molecular Charactheristics of the MRSA Strains Isolates from Patients in the University Clinics in Skopje | 8 th BALKAN CONGRESS OF MICROBIOLOGY MICROBIOLOGICA BALKANICA | Veliko Trnovo, Bulgaria, 2013 |
| | | 3. | G. Jankoska, E.T. Dokic N. Panovski, **Z. Cekovska**, A. Kaftandzieva, L. Labacevska, L. Labacevska, M. Petrovska | Vancomycin Resistant Enterococci in Different Human Species | 06. Antimicrobials Resistance survelaince ECCMID | Amsterdam, Niderland, 2016 |
| | | 4. | **Z. Cekovska,** A. Kaftandzieva, V. Kotevska, N. Ristovska et al. | Antimicrobial profile of MRSA isolates from wounds and blood cultures | 9th Balkan Congress of Microbiology (plus Acta morphologica Helenica) | Thessaloniki, Greece, 2015 |
| | | 5. | Kaftandzieva A., Trajkovska D.E., **Cekovska Z.,** Kotevska V., Jankoska G. et al. | Carbapenemase-producing Enterobacteriaceae at University Clinic Center in Skopje | 9th Balkan Congress of Microbiology (plus Acta morphologica Helenica) | Thessaloniki, Greece, 2015 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Гордана Јанкоска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 15-11-1961 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1987 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1999 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2009 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални и применети медицински науки | Микробиологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални и применети медицински науки | Микробиологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет | Вонреден професор Микробиологија со паразитологија |

**9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии**

**9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии**

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1 | Микробиологија со паразитологија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Микробиологија со паразитологија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Микробиологија и имунологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 4 | Микробиологија со паразитологија | Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| 5 | Микробиологија со паразитологија | Висока школа за сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6 | Микробиологија со паразитологија | Физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 7 | Микробиологија со паразитологија | Дипломирани Лабораториски Биоинжењери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| 8 | Клиничка микробиологија | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |

**9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии**

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | | |
| 2. | | |

**9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии**

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1 | Вируленција и резистенција на уропатогени бактерии со осврт на *Enterococcus spp*. | Докторски судии на медицински науки - изборен предмет |
| 2. | | |

**10. Селектирани резултати во последните пет години**

**10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)**

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Zaklina Cekovska, Kaftandzieva A., Petriovska M., Trajkovska Dokic E., **Jankoska G.,** Kotevska V., Ristovska N., Panovski N. 2015. | Gene Xpert System for Detection of Staphylococci from Blood Cultures and their resistance to Methicillin (our first experience). | International Journal of Advanced Research in Biological Sciences(ISSN:2348-8069).2 (6): P 48-54. Imp f-r 1.168. |
| | | 2. | Cekovska Z, Kaftandzieva A, Panovski N, Petrovska M, Stojkova V,**Jankoska G** and Sofijanova A. | A fatal case of *Listeria monocytogenes* sepsis in a newborn. | Journal of Microbiology. (IRJM) (ISSN: 2141-5463) Vol. 3(2)pp. 2012 |
| | | 3. | Kaftandzieva A, Trajkovska-Dokic E, Kotevska V, Cekovska Z, **Jankoska G.** | **Genotypes of ESBL producing Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae in relation to resistance to antimicrobial drugs.** | Contributions, Sec Med Sci, XXXV, 2 2014:31-38 |
| | | 4. | Котевска В, **Јанкоска Г**, Кафтанциева А, Пановски Н, Петровска М. | Компарација на конвенционални и молекуаларни методи за идентификација на *Streptococcus pneumoniae* | Phscioacta 2014. Vol. 2-N.1 ; 41-46 |
| | | 5. | Labachevska-Gjatovska, Liljana Panovski, Nikola Kaftandzieva, Ana **Jankoska, Gordana** | Biofilm formation by clinical isolates from urinary tract infections and wound infections | Acta morphologica, 2015; ISSN 1409-9837: 12-18 |
| | | 6. | Metodija Trajchev, Dimitar Nakov, Milena Petrovska, **Gordana Jankoska** | Mastitis pathogens and their antimicrobial susceptibility in early lactating dairy cows. | The Journal "Agriculture and Forestry". Biotechnical Faculty of the Univerity of Montenegro. Volume 63 / Issue 1: 41-50 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1 | Проф.д-р Милена Петровска и сор. истражувач: Г.Јанкоска | Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции кај деца со посебен осврт кон *Branhamella catarrhalis* | Министерство за наука, 1994-97 |
| | | 2 | Проф.д-р Никола Пановски и сор. истражувач: Г.Јанкоска | Резистенција на патогените бактерии кон хемиотерапевтици во Скопје | Министерство за наука, 1995-99 |
| | | 3 | Проф.д-р Милена Петровска и сор. истражувач: Г.Јанкоска | Уропатогени *Escherichia coli* и факторите на вируленција на другите уропатогени бактерии во дијагнозата, прогнозата, терапијата и профилаксата на уринарните инфекции | Министерство за наука, 2005-2010 |
| | | 4. | Проф д-р Милена Петровска и сор. истражувач: | Депонирање на антибактериски обложувачи со помош на плазма и нивно | Билатерален проект со Словенија (2017-18) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Г.Јанкоска | тестирање | |
| | | | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Никола Пановски и соработници Соработник: **Гордана Јанкоска** | Микробиологија и паразитологија -Општ дел | Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2008 |
| | | 2. | Никола Пановски и соработници Соработник: **Гордана Јанкоска** | Микробиологија и паразитологија - Специјален дел | Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2009 |
| | | 3. | Милена Петровска и соработници Соработник: **Гордана Јанкоска** | Практикум по микробиологија и паразитологија | Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2006 |
| | | 4. | Каќа Поповска, и соработници Соработник: **Гордана Јанкоска** | Медицинска микробиологија за стоматолози | Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2016 |
| | | 5. | Елена Трајковска-Докиќ, Жаклина Цековска соработници Соработник: **Гордана Јанкоска** | Микробиологија и паразитологија за фармацевти | Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2016 |
| | | 6. | **Гордана Јанкоска** и соработници | Практикум по микробиологија и имунологија за студентите по стоматологија | Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2016 |
| | | 7. | Жаклина Цековска и соработници Соработник: **Гордана Јанкоска** | Практикум по микробиологија и паразитологија за студентите по фармација | Катедра по микробиологија и паразитологија, Медицински факултет, УКИМ Скопје, 2016 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Mircevska G., Panovski N., Petrovska M., Trjkovska-Dokic E., Popovska-J. K., Cekovska Z., **Jankoska G.,** Zafirovik Z., Milenkovik Z. | Susceptibility profile of *Candida parapsilosis* in critically neonates determined with Vitek 2 antifungal susceptibility method | **Archives of Public health, 2011. Vol. 3 (1) : 34-39** |
| | | 2. | Trajkovska-Dokic E, Kotevska V, | Phenotypic and genetic relationship of *Acinetobacter* | Contributions, Sec Biol Med Sci. 2011 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kaftandzieva A, **Jankoska G**, Mircevska G, Petrovska M, Panovski N. | *Baumannii* isolates. | Dec;32(2):157-68. |
| | | 3. | Јанкоска Гордана, Младеновска С, Трифуновска Л, Лабачевска - Ѓатовска Л, Петровска М. | Детекција на гениталните микоплазми кај мажи и нивното значење | **5-ти Конгрес на Сојуз на Здруженија на медицински лаборанти на РМ и 43ти Октомвриски средби. Зборник на резимеа. Мак.Мед. Преглед. 2015** |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 3 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 1 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 2 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Jankoska G,** Trajkovska-Dokic E, Popovska-Jovanovska K, Petrovska M. | Virulence factors and antibiotic resistance in *Enterococcus faecalis* isolated from urine samples. | Contributions, Sec Biol Med Sci MASA XXIX. I. (2008) p. 57-66 |
| | | 2. | Zaklina Cekovska, Kaftandzieva A., Petriovska M., Trajkovska Dokic E., **Jankoska G.,** Kotevska V., Ristovska N., Panovski N. 2015. | Gene Xpert System for Detection of Staphylococci from Blood Cultures and their resistance to Methicillin (our first experience). | International Journal of Advanced Research in Biological Sciences(ISSN:2348-8069).2 (6): P 48-54. Imp f-r 1.168. |
| | | 3. | Cekovska Z, Kaftandzieva A, Panovski N, Petrovska M, Stojkova V,**Jankoska G** and Sofijanova A. | A fatal case of *Listeria monocytogenes* sepsis in a newborn. | Journal of Microbiology. (IRJM) (ISSN: 2141-5463) Vol. 3(2)pp. 2012 |
| | | 4. | Kaftandzieva A, Trajkovska-Dokic E, Kotevska V, Cekovska Z, **Jankoska G.** | **Genotypes of ESBL producing Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae in relation to resistance to antimicrobial drugs.** | Contributions, Sec Med Sci, XXXV, 2 2014:31-38 |
| | | 5. | **G. Jankoska**, E. Trajkovska-Dokic, N. Panovski, Z. Cekovska, A. Kaftandzieva, L. Labacevska, M. Petrovska. | Vancomycin-resistant enterococci in different human specimens. | 26th ECCMID Congress, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam, Netherlands. (Online) 2016 |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | Zaklina Cekovska, Kaftandzieva A., Petriovska M., Trajkovska Dokic E., **Jankoska G.,** Kotevska V., Ristovska N., Panovski N. 2015. | Gene Xpert System for Detection of Staphylococci from Blood Cultures and their resistance to Methicillin (our first experience). | International Journal of Advanced Research in Biological Sciences(ISSN:2348-8069).2 (6): P 48-54. Imp f-r 1.168. | |
| | | 2. | Cvetković D, Bobić B, **Jankoska G,** Klun I, Panovski N, Djurković-Djaković O. Risk factors for Toxoplasma infection in pregnant women in FYR of Macedonia. | . Risk factors for Toxoplasma infection in pregnant women in FYR of Macedonia. | Parasite.2010 Sep;17(3):183-6 Imp f-r 0.71 | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **G. Jankoska**, E. Trajkovska-Dokic, N. Panovski, Z. Cekovska, A. Kaftandzieva, L. Labacevska, M. Petrovska. | Vancomycin-resistant enterococci in different human specimens. | 26th ECCMID Congress, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam, Netherlands. | April 9 – 12, 2016 |
| | | 2. | **Jankoska G**, Trajkovska-Dokic E, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Panovski N, Petrovska M | Vancomycin Resistant Enterococci - review of 5 years period | 5. Congress of Macedonian Microbiologist with international participation, Ohrid | Maj 2014 |
| | | 3. | **Jankoska G**, Trajkovska-Dokic E, Petrovska M, Cekovska Z, Kaftandzieva A, Labacevska L, Panovski N. | VRE in urine samples | 8th Balkan Congress of Microbiology/Microbiologia Balkanica, Veliko Trnovo, Bulgaria | Oktomvri, 2013 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1.0 | Име и презиме | **Лидија Тодоровска** |
| 2.0 | Дата на раѓање | 18-05-1961 |
| 3.0 | Степен на образование | Високо |
| 4.0 | Наслов на научниот | Доктор на науки |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | степен | | | |
| 5.0 | Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | | Доктор по медицина | 1987 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1997 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2002 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6.0 | Подрачје, поле и обаласт на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Базична медицина | Физиологија |
| 7.0 | Подрачје, поле и обаласт на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Базична медицина | Физиологија |
| 8.0 | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | | Институт за МЕП физиологија со антропологија, УКИМ, Медицински факултет - Скопје | | Редовен професор Физиологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.0 | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | |
| | 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии | |
| | **Ред. број** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | Морфологија и физиологија на клетка | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2. | Физиологија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3. | Физиологија 2 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 4. | Нутритивна антропологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 5. | Физиологија 1 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје |
| | 6. | Физиологија 2 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје |
| | 7. | Анатомија со физиологија | Фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | 8. | Физиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9. | Физиологија со патофизиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 10. | Вовед во физиологија | Тригодишни академски студии за дипломиран лабораториски биоинженер, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | |
| | **Ред. број** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1. | Анатомија, физиологија и ембриологија на аудиовестибуларен систем и ларинкс | Специјалистички студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | |
| | **Ред. број** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** | |
| | 1. | Хумана нутриција | Базична медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| 10.0 | Селектирани резултати во последните три години | | | |
| | 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | **Todorovska L**, Zivkovic V, Gontarev S, Velickovska L, Naumovski M | Health-related physical fitness and weight status in Macedonian adolescents | Wulfenia Journal 2014, 21(12):253-66 |
| | 2. | Mancevska S, Pluncevic J, **Todorovska L**, Dejanova B, Tecce.J | Substance Use and perceived hassles among junior medical students with high anxiety levels in the Republic of Macedonia | Iranian J Publ Health 2014, 43(10):1451-3 |
| | 3. | Pluncevikj Gligoroska J, Manchevska S, Efremovska Lj, **Todorovska T**, Nikolic S | Body composition and maximal oxygen consumption in adult soccer players in the Republic of Macedonia | Journal of Health Sciences 2015, 5(3):1-8 |
| | 4. | Pluncevic-Gligoroska J, **Todorovska L**, Mancevska S, Karadjozova I, Petrovska S | Bioelectrical impedance analysis in karate athletes: BIA parameters obtained with InBody720 regarding the age | Research in Physical Education, Sport and Health 2016, 5(2):117-21 |
| | 5. | Manevska N, Pop Gjorceva D, Ahmeti I, **Todorovska L**, Stojanoski S, Zdraveska Kocovska M | Tissue-Muscle Perfusion Scintigraphy of the Lower Limbs in a Patient with Type 2 Diabetes Mellitus and Peripheral Arterial Disease | Mol Imaging Radionucl Ther 2016, 25:42-6 |
| | 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | / | / | / |
| | 10..3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Дејанова Б, Петровска С, **Тодоровска Л** | Физиологија на одделни органски системи | Бато и Дивајн, Скопје, 2012 |
| | 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | **Тодоровска Л,** Живковиќ В, Николиќ С, Плунцевиќ Ј, Сивевска Е, Ханџиска Е, Караѓозова И | Антропометриски карактеристики на македонските деца на возраст од 9-14 години | PESH 2012, 1(1):11-9 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2. | Efremovska Lj, Memedi E, Purrini R, Maleska Ivanovska V, Pluncevic J, **Todorovska L** Nikolic S | Study on hand clasping (HC) and arm folding (AF) in Albanian population from R. Macedonia | Physioacta 2013, 7(3):95-101. |
| | 3. | Efremovska Lj, Nikolic S, Maleska-Ivanovska V, Pluncevic J, **Todorovska L**, Karadjozova I, Ivanovska E | Analysis of Body Mass Components in Young Basketball Players | 5th International Conference on 3D Body Scanning Technologies, Lugano, Switzerland, 2014, Book of abstracts, p.p.315-20 |
| 11.0 | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | |
| | 11.1 | Дипломски работи | 3 | |
| | 11.2 | Магистерски работи | 1 | |
| | 11.3 | Докторски дисертации | 4 | |
| 12.0 | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | Pluncevic-Gligoroska J, **Todorovska L,** Dejanova B, Maleska V, Mancevska S, Nikolic S | Anthropometric parameters in national footballers in the Republic of Macedonia | CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., XXXV 2, 2014:147-54 |
| | 2. | Nikolic S, **Todorovska L**, Maleska V, Dejanova B, Efremovska Lj, Zivkovic V, Pluncevic- Gligoroska J | Analysis of body mass components in national club football players in Republic of Macedonia | Med. Arh. 2014, 68(3):191-4 |
| | 3. | Pluncevikj Gligoroska J, Manchevska S, Efremovska Lj, **Todorovska L**, Nikolic S | Body composition and maximal oxygen consumption in adult soccer players in the Republic of Macedonia | Journal of Health Sciences 2015, 5(3):1-8 |
| | 4. | **Todorovska L**, Dejanova B, Ivanovska MV, Nikolic S, Gligoroska PJ, Karadjozova I, Smilevska SE | Periodical Pre-participation physical examination of athletes in R of Macedonia compared with other European countries | Research in Physical Education, Sport and Health 2016, 5(2):111-5 |
| | 5. | Manevska N, Pop Gjorceva D, Ahmeti I, **Todorovska L**, Stojanoski S, Zdraveska Kocovska M | Tissue-Muscle Perfusion Scintigraphy of the Lower Limbs in a Patient with Type 2 Diabetes Mellitus and Peripheral Arterial Disease | Mol Imaging Radionucl Ther 2016, 25:42-6 |
| | 6. | Pluncevic-Gligoroska J, Manchevska S, Kostovski Z, Dejanova B, Maleska V, **Todorovska L** | Comparison of Selected body Composition Parameters in Karate Athletes: Matiegka and Bioelectrical Impedance Analysis | International Journal of Science Culture and Sport 2016, 4(4):443-52 |
| | 12.2 | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | **Todorovska L**, Zivkovic V, Gontarev S, Velickovska AL, Naumovski M | Health-related physical fitness and weight status in Macedonian adolescents | Wulfenia Journal 2014, Vol.21 (12): 253-66 |
| | 2. | S. Mancevska S, Pluncevic J, **Todorovska L**, Dejanova B, | Substance Use and perceived hassles among junior medical | Iranian J Publ Health 2014, Vol.43(10): |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Tecce J | students with high anxiety levels in the Republic of Macedonia | 1451-3 |

| 12.3 | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | |
|---|---|---|---|
| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
| 1. | Todorovska L, Jankulovski N, Zivkovic V | Meaning of anthropometry in epidemiology, diagnosis, therapy and prognosis of PEM in children | 52nd Congress of Anthropological Society of Serbia, Novi Sad, Jun 2013 |
| 2. | Todorovska L, Sivevska E, Mancevska S, Pluncevic-Gligoroska J, Ajdinski G | Evaluation of some health and physical characteristics in institutionalized elderly in Republic of Macedonia | 1st International Scientific Conference Research in Physical Education, Sport, Health, Ohrid, May, 2014 |
| 3. | Todorovska L, Dejanova B, Ivanovska MV, Nikolic S, Gligoroska PJ, Karadjozova I, Smilevska SE | Periodical Pre-participation physical examination of athletes in R. Macedonia compared with other European countries | 2nd International Scientific Conference Research in Physical Education, Sport, Health, Skopje, Jun 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| Име и презиме | Сунчица Петровска | | |
|---|---|---|---|
| Дата на раѓање | 3-04-1960 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1985 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 1997 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 2003 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Физиологија |
| Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Физиологија |

| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** |
|---|---|---|
| | Институт за медицинска и експериментална физиологија со антропологија, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор Физиологија |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | Морфологија и физиологија на клетка | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2 | Физиологија 1 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3 | Физиологија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 4 | Физиологија на спорт | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 5 | Физиологија на фетус | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 6 | Физиологија | Тригодишни стручни студии за сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 7 | Физиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 8 | Физиологија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9 | Физиологија со патофизиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошкитехнолози,УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 10 | Основи на научна работа | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 11 | Спортска медицина | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 12 | Физиологија 1 | Дентална медицина,УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 13 | Физиологија 2 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 14 | Анатомија и физиологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | 15 | Вовед во физиологија | Лаборантски биоинжињери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | Физиологија на јадење, пиење и голтање | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2 | Анатомија, физиологија и ембриологија на аудиовестибуларен систем и ларинкс | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3. | Развој на когнитивни процеси | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | Физиологија на когнитивните пороцеси и | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | спиењето | | |
| | 2. | Физиологија на спортот | | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3. | Пријавување на научно-истражувачки проект | | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Селектирани резултати во последните три години | | | | |
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | **S. Petrovska**, B. Dejanova, V. Jurisic | Estrogens: Mechanisms of neuroprotective effects. | J Physiol Biochem 2012 Feb 28; |
| | 2. | Jasmina Pluncevic Gligorovska, Sanja Manchevska, Beti Dejanova, **Sunchica Petrovska** et all. | Influence of the physical activity on the cognitive functions with people depending on their age | Med Arch 2012 Aug 66(4):271-275. |
| | 3. | **Sunchica Petrovska** | Cardiorenal protection of estrogens | 1st Southastern Europe Cardionephrology and hypertension Congress, May 2013 |
| | 3. | Beti Dejanova, **Suncica Petrovska,** Lidija Todorovska, Sanja Mancevska, Jasmina Pluncevic Gligorovska, Petar Dejanov. | Possible role of exercise in aging | 2nd International Scientific Conference Research in physical education, sport and health. June 2016 |
| | 4. | Sanja Mancevska, Jasmina Pluncevic Gligorovska, Lidija Todorovska, Beti Dejanova, **Suncica Petrovska** | Psychophysiology and the sport science | 2nd International Scientific Conference Research in physical education, sport and health. June 2016 |
| | 5. | | | |
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | / | / | / | / |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | **С. Петровска**, В. Малеска, В. Антевска и сор | Физиологија 1 за стоматолози | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2012 |
| | 2. | Б. Дејанова, **С. Петровска,** Л. | Физиологија на | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Тодоровска | одделни органски системи | факултет, Скопје, 2012 |
| | 3. | **С. Петровска** и сор. | Практикум по физиологија за фармацевти | Медицински факултет, Скопје, 2012 |
| | 4. | В. Антевска, В. Малеска, Б. Дејанова, **С. Петровска** и сор. | Практикум по физиологија за студентите на стручните студии | Медицински факултет, Скопје, 2014 |
| | 5. | В. Малеска, В. Антевска, Б. Дејанова, **С. Петровска** и сор. | Физиологија за студентите на стручните студии | Медицински факултет, Скопје, 2015 |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | M. Papazova, J. Zhivadinovic, **S. Petrovska**, O. Jordanova, B. Trpevska, A. Dodevski. | Hypoplasia of the Willis polygon | Archives of public health 2012; 4 (1): 12-17. |
| | 2. | **Sunchica Petrovska**, Beti Dejanova, Marija Papazova et all. | Evaluation of troponin I, creatine kinase myocardial band and total creatine kinaze in acute coronary syndrome | Archives of public health 2013;5 (2): 5-10.. |
| | 3. | B Dejanova**,S Petrovska, L.** Todorovska, J Pluncevic, S. Mancevska, V. Antevska | | |
| | 4. | Bislimovska D. **Petrovska S.** Dejanova B, et all. | Serum lipids and the coagulation factor VII in women during menopause | Physioacta 2015; 9 (2): 53-58. |

| | | |
|---|---|---|
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| 11.1 | Дипломски работи | 6 |
| 11.2 | Магистерски работи | / |
| 11.3 | Докторски дисертации | 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Jasmina Pluncevic Gligorovska, Sanja Manchevska, Beti Dejanova, **Sunchica Petrovska** et all.. | Influence of the physical activity on the cognitive functions with people depending on their age | Med Arch 2012 Aug 66(4): 271-275. |
| | | 2. | Dirjanska K, Dejanova B, **Petrovska S** et all. | Periodontal disease related to oxidative stress. | Ser J Exp Clin Res 2013; 14 (2): 49-53 |
| | | 3. | Dragana Bislimovska, **Sunchica Petrovska**, Jordan Minov. | Respiratory symptoms and lung function in never-smoking male workers exposed to hardwood dust | OA Maced J Med Sci 2015; |
| | | 4. | Jasmina Pluncevic Gligorovska, Sanja Manchevska, **Sunchica Petrovska** et all. | Heart rate's response during Bruce tradmil test in adult soccer players | Research in physical education, sport and health 2015; 4 (1): 121-127 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **S.Petrovska**, B. Dejanova, V. Jurisic | Estrogens: Mechanisms of neuroprotective effects. | J Physiol Biochem 2012 Feb 28; |
| | | 2. | Dragana Bislimovska, **Sunchica Petrovska**, Jordan Minov. | Respiratory symptoms and lung function in never-smoking male workers exposed to hardwood dust | OA Maced J Med Sci 2015; |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **Sunchica Petrovska**, Beti Dejanova, Sanja Manchevska, JasminaPluncevic, Marija Papazova | Relationship among serum lipids, fibrinolytoc enzymes and factor VII in women during menopause | Joint Meeting of the Federation of European Physiological societies and French Physiological Society, Paris | 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | **S. Petrovska**, B. Dejanova, M. Papazova, S. Mancevska, J. Pluncevic Gligorovska | Estradiol level related to some haemostatic factors as a predictor of arteriosclerotic and thromboembolic disorders in women during menopause | European Congess of clinical Chemistry and laboratory Medicine, Paris | 2015 |
| | | 3. | B. Dejanova, **S. Petrovska**, L. Todorovska, J. Pluncevic, S. Mancevska, V. Antevska | Exercise and aging process related to oxidative stress | European federation of Sport medicine (EFSMA), Antverpen | 2015 |
| | | 4. | **S. Petrovska**, B. Dejanova, M. Papazova, S. Mancevska, J. Pluncevic, V. Antevska | Cardiovascular target-organ damage in women during menopause | Joint Meeting of the Federation of European Physiological societies and the Hungarian Physiological Society, Budapest | 2014 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Бети Дејанова | | |
| 2. | Дата на раѓање | 26.07.1962 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1986 | Медицински факултет – Скопје, УКИМ |
| | | Магистер на медицински науки | 1992 | Медицински факултет – Скопје, УКИМ |
| | | Доктор на медицински науки | 2002 | Медицински факултет – Скопје, УКИМ |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Физиологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Физиологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде | Институција | | Звање во кое е избран и област |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | работи и звањето во кое е избран и во која област | Институт за медицинска и експериментална физиологија со антропологија, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор Физиологија |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Морфологија и физиологија на клетка | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Физиологија 1 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Физиологија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Физиологија во специјални услови на хипо и хипербарија | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Физиологија | Тригодишни стручни студии за сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6. | Физиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7. | Физиологија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8. | Физиологија со патофизиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошкитехнолози,УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 9. | Спортска медицина | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 10. | Физиологија 1 | Дентална медицина,УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 11. | Физиологија 2 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 12. | Анатомија и физиологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 13. | Вовед во физиологија | Лаборантски биоинжињери, УКИМ Фармацевтски факултет - Скопје |
| | | | | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Спортска медицина | Специјализација за доктори по медицина |
| | | 2. | Развој на когнитивни процеси | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Пријавување на научно-истражувачки проект (обврзен) | Докторски студии УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Оксидативен стрес и нарушување на | Докторски студии УКИМ Медицински |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | физиолошките процеси (изборен) | факултет-Скопје | |
| | | 3. | Физиологија на когнитивните процеси и спиењето (изборен) | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Beti Dejanova**, Suncica Petrovska, Lidija Todorovska, Sanja Mancevska, Jasmina Pluncevic Gligorovska, Petar Dejanov. | Possible role of exercise in aging | 2nd International Scientific Conference Research in physical education, sport and health. June 2016 |
| | | 2. | S. Petrovska, **B. Dejanova**, V. Jurisic | Estrogens: Mechanisms of neuroprotective effects. | J Physiol Biochem 2012 Feb 28; |
| | | 3. | Jasmina Pluncevic Gligorovska, Sanja Manchevska, **Beti Dejanova**, Sunchica Petrovska et all. | Influence of the physical activity on the cognitive functions with people depending on their age | Med Arch 2012 Aug 66(4):271-275. |
| | | 4. | Sanja Mancevska, Jasmina Pluncevic Gligorovska, Lidija Todorovska, **Beti Dejanova**, Suncica Petrovska | Psychophysiology and the sport science | 2nd International Scientific Conference Research in physical education, sport and health. June 2016 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | С. Петровска, В. Малеска, В. Антевска, **Б. Дејанова** и сор | Физиологија 1 за стоматолози | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2012 |
| | | 2. | **Б. Дејанова**, С. Петровска, Л. Тодоровска | Физиологија на одделни органски системи | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2012 |
| | | 3. | С. Петровска, В. Малеска, **Б. Дејанова** и сор. | Практикум по физиологија за фармацевти | Медицински факултет, Скопје, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2012 |
| | | 4. | В. Антевска, В. Малеска, **Б. Дејанова,** С. Петровска и сор. | Практикум по физиологија за студентите на стручните студии | Медицински факултет, Скопје, 2014 |
| | | 5. | В. Малеска, В. Антевска, **Б. Дејанова,** С. Петровска и сор. | Физиологија за студентите на стручните студии | Медицински факултет, Скопје, 2015 |
| | | 6. | **Дејанова Б**, Антевска В, Малеска В, Петровска С и сор. | Спортска медицина за физиотерапевти | Медицински факултет, Скопје, 2016 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Sunchica Petrovska, **Beti Dejanova**, Marija Papazova et all. | Evaluation of troponin I, creatine kinase myocardial band and total creatine kinaze in acute coronary syndrome | Archives of public health 2013;5 (2): 5-10.. |
| | | 2. | Bislimovska D. Petrovska S. **Dejanova B**, et all. | Serum lipids and the coagulation factor VII in women during menopause | Physioacta 2015; 9 (2): 53-58. |
| | | 3. | NestorovaM, Antevska V, Maleska V, **Dejanova B**, Petrovska S et all. | Anthropometical parameters of obesity in Macedonian urban children aged 13-15 years old | Physioacta 2015; 9 (2): 79-85. |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | *15* | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | *3* | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Jasmina Pluncevic Gligorovska, Sanja Manchevska, **Beti Dejanova,** Sunchica Petrovska et al | Influence of the physical activity on the cognitive functions with people depending on their age | Med Arch 2012 Aug 66(4): 271-275. |
| | | 2. | Dirjanska K, **Dejanova B,** Petrovska S et al | Periodontal disease related to oxidative stress. | Ser J Exp Clin Res 2013; 14 (2): 49-53 |
| | | 3. | Dragana Bislimovska, Sunchica Petrovska, Jordan Minov. | Respiratory symptoms and lung function in never-smoking male workers exposed to | OA Maced J Med Sci 2015; |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | hardwood dust | |
| | 4. | Jasmina Pluncevic Gligorovska, Sanja Manchevska, Sunchica Petrovska et al. | Heart rate's response during Bruce tradmil test in adult soccer players | Research in physical education, sport and health 2015; 4 (1): 121-127 |
| | 5. | | | |
| | 6. | | | |
| 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | S.Petrovska, **B. Dejanova**, V. Jurisic | Estrogens: Mechanisms of neuroprotective effects. | J Physiol Biochem 2012 Feb 28; |
| | 2. | Masin – Spasovska J, Dohcev S, Stankov O, Stavridis S, Saidi S, **Dejanova B** et al. | Can an increased nitric oxide level be accepted as non-injvasive marker for sub/acute rejection of the kidney allograft? | Int J Artif Organs 2013 Dec; 36(12):907-12. |
| | 3. | Pluncevic –Gligoroska J, Todorovska L, **Dejanova B**, maleska V, Mancevska S, Nikolic S. | Anthropometric parameters in national footballers in the Republic of Macedonia | Prilozi 2014; 35(2):147-54. |
| | 4. | Spasovski D, Latifi A, Marina N, Calovski J, Kafedziska I, Bozinovski Gj, Percinkova S, Slaninka M, Balkanov T, **Dejanova B** et al. | Symmetric dimethyl arginine and N-acetyl-β-D-glucosaminidase lysozimuria of proximal renal tubules as a target for nephrotoxicity in patients with rheumatoid arthritis treated with disease modifying antirheumatic drugs | J Nephropathology 2013; 2(1):36-52. |
| | 5. | Nikolic S, Todorovska L, Maleska V, **Dejanova B**. et al. | Analysis of body mass components in national club football players in Republic of Macedonia | Med Arh 2014 Jun; 68(3): 191-194. |
| | 6. | Spasovski D, Latifi A, Osmani B, Krstevska-Balkanov S, Kafedziska I, Slaninka Micevska M, **Dejanova B.** | Determination of the diagnostic values of asymmetric dimethylarginine as an indicator for evaluation of the endothelial dysfunction in patients with rheumatoid arthritis | Arthritis. 2013;2013:818037. doi: 10.1155/2013/818037. |
| | 7. | Dejanov P, **Dejanova B.** | Appropriate biomarkers for oxidativw stress in patients with end stage renal disease | Serbian J Exp Clin Res 2015 Dec. 16(4): 287-90. |
| | 8. | Ristevska G, Filov I, Rajchanovska D, Stefanovski P, **Dejanova B**. | Resilience and quality of life in breast cancer patients | Mac J Med Sci 2015 Dec; 3(4): 727-31 |
| | 9. | Ristevska G, Stefanovski P, Smichkoska S, Raleva M, **Dejanova B.** | Depression and resilience in breast cancer patients. | Mac J Med Sci 2015 Dec; 3(4): 661-665 |
| | 10. | Mancevska S, Pluncevic J, Todorovska L, **Dejanova B**, | Substance use and perceived hassles among junior medical | Iranian J Publ Health 2014 Oct; 43 (10): |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tecce J. | students with high anxiety levels in the Republic of Macedonia | 1451-3. | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Dejanova B, Petrovska S, Todorovska L, et al. | Possible role of exercise in aging | Second International Scientific Conference | 3-5, June 2016 |
| | | 2. | Sunchica Petrovska, **Beti Dejanova,** Sanja Manchevska, JasminaPluncevic, Marija Papazova | Relationship among serum lipids, fibrinolytoc enzymes and factor VII in women during menopause | Joint Meeting of the Federation of European Physiological societies and French Physiological Society, Paris | |
| | | 3. | S. Petrovska, **B. Dejanova**, M. Papazova, S. Mancevska, J. Pluncevic Gligorovska | Estradiol level related to some haemostatic factors as a predictor of arteriosclerotic and thromboembolic disorders in women during menopause | European Congess of clinical Chemistry and laboratory Medicine, Paris | |
| | | 4. | S. Petrovska, **B. Dejanova**, M. Papazova, S. Mancevska, J. Pluncevic, V. Antevska | Cardiovascular target-organ damage in women during menopause | Joint Meeting of the Federation of European Physiological societies and the Hungarian Physiological Society, Budapest | |
| | | | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Сања Манчевска** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 29.06.1967 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1991 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер по медицински науки | 2002 | УКИМ Медицински |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | факултет-Скопје |
| | | Доктор по медицински науки | 2009 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Базична медицина | Физиологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Базична медицина | Физиологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Институт за МЕ физиологија со антропологија Медицински факултет – УКИМ Скопје | Вонреден професор Физиологија | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Физиологија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Физиологија 2 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Физиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 4. | Физиологија со патофизиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 5. | Физиологија на спиење | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6. | Физиологија 1 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет, Скопје |
| | | 7. | Физиологија 2 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет, Скопје |
| | | 8. | Спортска медицина | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет, Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Развој на когнитивни процеси | Специјализација по клиничка логопедија, Медицински факултет - УКИМ Скопје. |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | / | | |
| | | 2. | / | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Mancevska S,** Koneski F, Pluncevic J, Nikolovska J, Rendzova V, Tecce J. | Factors related to high anxiety and depression in dentistry students in the Republic of Macedonia. | Iranian J Publ Health 2016; 45 (11): 1515-1517 |
| | | 2. | **Manchevska S,** Pluncevic-Gligoroska J. | The prevalence of high anxiety and substance use in university students in the Republic of Macedonia. | Prilozi 2014; 35 (2):67-74 |
| | | 3. | **Mancevska S,** Pluncevic J, Todorovska L, Dejanova B, Tecce J. | Substance use in perceived hassles among junior medical students with high anxiety level in Republic of Macedonia. | Iranian J Publ Health 2014; 43(10):1451-53 |
| | | 4. | **Mancevska S,** Pluncevic Glogoroska J, Todorovska L, Dejanova B, Petrovska S. | Psychophysiology and the sport science. | Research in Physical Education, Sport and Health, 2016, 5(2):101-105 |
| | | 5. | **Manchevska S,** Pluncevic Gligoroska J, Bozhinovka L, Tecce J. | Attention and learning in medical students with different levels of anxiety and depression. | Physioacta, 2012; 6(2):53-62 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | / | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Дејанова Б, Манчевска С, Плунцевиќ Глигороска Ј. | Физиологија на спиење. | Медицински факултет, Скопје, 2012 ISBN 978-608-4596-18-9 |
| | | 2. | Слободан Николиќ и сор. | Физиологија за студентите на тригодишните стручни студии. | Медицински факултет, Катедра за физиологија, 2015 Винсент Графика ISBN 978-608-4596-71-4 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Бранко Стефановски, Сања Манчевска. | Ново издание на Дијагностичкиот и статистички прирачник на менталните растројства (ДСМ5). | Vox Medici. Број 79, јуни 2013, стр: 32-33 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11.1. | Дипломски работи | | / | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | / | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | Pluncevic Gligoroska J, **Manchevska S,** Petrovska S, Todorovska L, Nikolic S. | Heart rate response during Bruce treadmill test in adult soccer players. | Research in Physical Education, Sport and Health, 2015, 4(1):121-127 | |
| | | 2. | **Manchevska S,** Pluncevic-Gligoroska J. | The prevalence of high anxiety and substance use in university students in the Republic of Macedonia. | Prilozi 2014; 35 (2):67-74 | |
| | | 3. | Pluncevic Gligoroska J, **Manchevska S.** | The effect of physical activity on cognition-physiological mechanisms. | Materia Socio Medica 2012;24(3):198-202 | |
| | | 4. | **Manchevska S,** Pluncevic Gligoroska J, Bozhinovka L, Tecce J. | Attention and learning in medical students with different levels of anxiety and depression. | Physioacta, 2012; 6(2):53-62 | |
| | | 5. | **Mancevska S,** Koneski F, Pluncevic J, Nikolovska J, Rendzova V, Tecce J. | Factors related to high anxiety and depression in dentistry students in the Republic of Macedonia. | Iranian J Publ Health 2016; 45 (11): 1515-1517 | |
| | | 6. | **Mancevska S,** Pluncevic J, Todorovska L, Dejanova B, Tecce J. | Substance use in perceived hassles among junior medical students with high anxiety levels in Republic of Macedonia. | Iranian J Publ Health 2014; 43(10):1451-53 | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | **Mancevska S,** Koneski F, Pluncevic J, Nikolovska J, Rendzova V, Tecce J. | Factors related to high anxiety and depression in dentistry students in the Republic of Macedonia. | Iranian J Publ Health 2016; 45 (11): 1515-1517 | |
| | | 2. | **Mancevska S,** Pluncevic J, Todorovska L, Dejanova B, Tecce J. | Substance use in perceived hassles among junior medical students with high anxiety levels in Republic of Macedonia. | Iranian J Publ Health 2014; 43(10):1451-53 | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **Manchevska S,** Pluncevic Gligoroska J, Dejanova B, Petrovska S, Bozinovska L. | Effects of high anxiety levels on cognitive performance of junior university students. | I Macedonian Conference on child and adolescent psychiatry with | 2014 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | international participation. | |
| | | 2. | **Manchevska S,** Pluncevic Glgoroska J, Dejanova B, Petrovska S. Book of abstracts, | The prevalence of anxiety and depression among medical students and dentistry students: cohort study. | International Psychiatric Conference: Stress and anxiety disorders across the life cycle. | 2015 |
| | | 3. | **Manchevska S,** Pluncevic Gligoroska J, Dejanova B, Petrovska S. | The prevalence of high anxiety and substance use in university students in the Republic of Macedonia. | 2014 WPA Regional Congress, Ljubljana, Slovenia. | 2014 |
| | | 4. | **Mancevska S,** Pluncevic J, Bozinovska L. International Journal of Psychophysiology. Proceedings of the | EXG – oscillations – an electrophysiological parameter of cognitive adaptation in athletes. | 18th World Congress of Psychophysiology (IOP) Havana, Cuba. | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Људмила Ефремовска** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 12. 06. 1958 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1984 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Специјалист | | |
| | | Магистер | 1998 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2008 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Физиологија, генетика на хередитарни заболувања |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Физиологија, популациона генетика |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Институт за физиологија, Медицински факултет | Вонреден професор Физиологија | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Физиологија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Физиологија 2 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Физиологија 1 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 4. | Морфологија и физиологија на клетка | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Физиологија 2 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 6. | Физиологија со патофизиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7. | Физиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8. | Физиологија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 9. | Физиологија | Тригодишни стручни студии за мед.сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 10. | Анатомија со физиологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 11. | Вовед во физиологија | Лаборантски биоинжинери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | | | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Анатомија и физиологија на аудио-вестибуларен систем и ларинкс | Постдипломски- специјалистички струдии, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Добра лабораториска пракса, Лабораториски животни | Докторски студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Катедра по физиологија | Физиологија 2 за стоматолози | Медицински факултет, Скопје 2012 |
| | | 2. | Катедра по физиологија | Практикум по физиологија 1 за студенти по медицина, | Медицински факултет,Скопје 2012 |
| | | 3. | Катедра по физиологија | Практикум по физиологија 2 за студенти по медицина | Медицински факултет, Скопје 2012 |
| | | 4. | Катедра по физиологија | Физиологија за Тригодишни стручни студии | Медицински факултет, Скопје 2015 |
| | | 5. | Катедра по физиологија | Практикум по физиологија за Тригодишни стручни студии | Медицински факултет, Скопје 2015 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Maleska Ivanovska **V**, **Efremovska Lj,** Purrini R, Memedi E, Ivanovska E, Nikolic S, Pluncevic Gligoroska J, Karagjozova I,Todorovska L. | Four morphologic traits: Darwin's tubercule, tongue rolling, widow's peak, dimplu. Familial study of a sample of a Albanian population in the Republic of Macedonia. | Physioacta 2014;8(1):107-113. |
| | | 2. | **Lj. Efremovska,** V. Maleska-Ivanovska, J Pluncevic-Gligoroska, L. Todorovska, S. Nikolic, I. Karagjozova, E. Ivanovska. | Analyze of Body mass components in young basketball players. | Proceedings of the 5th International Conference on 3D Body scanning Technologies, Lugano, Switzerland, 21-22 October 2014. |
| | | 3. | Pavlovska K, Petrushevska M, Kikerkov I, Atanasovska E, **Efremovska Lj,** Avramovski V, Velikj Stefanovska V, Slaninka Miceska M, Mishevska P, | The value of measuring thiopurine methyltransferase enzyme activity in patients with inflammatory bowel disease in Republic of Macedonia under azathioprine therapy | Physioacta 2015;9(1):95-108. |
| | | 4. | Pavlovska K, Atanasovska E, Gjorgjievska K, Efremovska Lj, | Extraintestinal Manifestations in Inflammatory Bowel Disease | Physioacta 2015; 9(3 ):69-76 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Velikj Stefanovska V Slaninka Miceska M, Mishevska P. | Patients | |
| | | 5. | Bojceski O, Kica H, Maleska Ivanovska V**, Efremovska Lj,** Bojeska M, Ivanovska E, Ganiu F, Kica K. | Preventive exercises for reinforcement of collateral ligament knee in athletes performed at the sports ground. | Physioacta 2016;10(2):97-104. |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 3 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | E. Sivevska, L. Todorovska, V. Zivkovic, S. Nikolic,V. Maleska Ivanovska, **Lj. Efremovska,** J.Pluncevic | Body composition and body fat distribution in adults with different body mass index | PESH 1,2012, 2: 119-124. |
| | | 2. | Maleska Ivanovska V, **Efremovska Lj**, Purrini R, Memedi E, Ivanovska E, Nikolic S, Pluncevic Gligoroska J, Karagjozova I,Todorovska L. | Four morphologic traits: Darwin's tubercule, tongue rolling, widow's peak, dimplu. Familial study of a sample of a Albanian population in the Republic of Macedonia. | Physioacta 2014;8(1):107-113. |
| | | 3. | **Lj. Efremovska,** V. Maleska-Ivanovska, J Pluncevic-Gligoroska, L. Todorovska, S. Nikolic, I. Karagjozova, E. Ivanovska. | Analyze of Body mass components in young basketball players. | Proceedings of the 5th International Conference on 3D Body scanning Technologies, Lugano, Switzerland, 21-22 October 2014. |
| | | 4. | Shubeska Stratrova S, **Efremovska Lj** , Meceska-Jovcevska J, | Bone turnover markers and index of the osteoporotic risk in the evaluation of postmenopausal osteoporosis | Physioacta 2014; 8(2 ):47-54 |
| | | 5. | Pavlovska K, Atanasovska E, Gjorgjievska K, Efremovska Lj, Velikj Stefanovska V Slaninka Miceska M, Mishevska P. | Extraintestinal Manifestations in Inflammatory Bowel Disease Patients | Physioacta 2015; 9(3 ):69-76 |
| | | 6. | Bojceski O, Kica H, Maleska Ivanovska V**, Efremovska Lj,** Bojeska M, Ivanovska E, Ganiu F, Kica K. | Preventive exercises for reinforcement of collateral ligament knee in athletes performed at the sports ground. | Physioacta 2016;10(2):97-104. |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Maleska Ivanovska V, Bojceski O, Bojeska M,Kica H, **Efremovska Lj.** | Five week rehabilitation exercises with acceleration and deceleration for recovery and strengthening of knee cross ligaments after injury. | Br J Sports Med 2016; 50:A60. |
| | | 2. | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | V. Maleska Ivanovska, R. Purrini, **Lj. Efremovska,** L. Todorovska, S. Nikolic, J. Pluncevic, P. Kandikjan | Four morpholocic traits. Familial study of a sample of Albanian population in the Republic of Macedonia | LII Kongres antropoloskog drustva Srbije sa medjunarodnim ucescem, Novi Sad | 2013 |
| | | 2. | **Lj.Efremovska,** V. Maleska-Ivanovska, J Pluncevic-Gligoroska, L. Todorovska, S. Nikolic, I. Karagjozova, E. Ivanovska. | Analyze of Body mass components in young basketball players. | Proceedings of the 5th International Conference on 3D Body scanning Technologies, Lugano, Switzerland. | 2014 |
| | | 3. | Maleska Ivanovska V, Bojceski O, Bojeska M,Kica H, **Efremovska Lj.** | Five week rehabilitation exercises with acceleration and deceleration for recovery and strengthening of knee cross ligaments after injury. | 34th World Congress of Sports Medicine, Ljubljana, Slovenia | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Соња Топузовска** | | |
| Дата на раѓање | 22.02.1965 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1989 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 1997 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 2002 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Биохемија |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Биохемија |
| Доколку е во работен однос да се | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институт за медицинска и експериментална биохемија, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор Биохемија | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| Ред.бр | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
|---|---|---|
| 1 | Медицинска хемија, Биохемија 1, Биохемија 2, Клиничка биохемија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Биохемија и биофизика, Дијагностички методи | Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Медицинска хемија и биохемија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 4 | Ензими маркери за дијагноза на заболувања (изборен предмет) | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5. | Медицинска биохемија, клиничка биохемија | Аналитичка биохемија, УКИМ ПМФ-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

| Ред.бр | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
|---|---|---|
| 1 | Медицинска биохемија | Постдипломски и специјалистички студии за логопеди, УКИМ, Медицински факултет –Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

| Ред.бр | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
|---|---|---|
| 1. | Методи и карактеристики на базичните истражувања | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Липопротеински супкласи и атеросклероза | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Селектирани резултати во последните пет години

10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1. | Biljana Choneska Jovanova , Sonja Alabakovska , Kata Martinova , Sasho Panov , Zorica Antevska Trajkova, Svetlana Kocheva , Aleksandra Jovanovska | THE INFLUENCE OF MTHFR C677T POLYMORPHISM ON METHOTREXATE TOXICITY IN PEDIATRIC ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA | CLINICAL SCIENCE Vol.7 No.1 2015 |
| 2. | Danica Labudovic, Katerina Tosheska-Trajkovska, Sonja Alabakovsla | APOPROTEIN(a) ISOFORMS RISK FACTORS FOR ATHEROGENESIS IN ESRD PATIENTS ON HAEMODIALYSIS | Mac Med Review 2014; 68(1): 16-2 |
| 3. | Eli Djulejic, Aleksandar Petlichkovski, Dejan Trajkov, Gligor Dimitrov, Sonja | KIR GENE FREQUENCIES IN WOMEN WITH INFERTILITY PROBLEMS | South East European Journal of Immunology |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Alabakovska | | Volume 2015; Article ID 20002 |
| | | | | |
| | 4. | Spasovski D, Alabakovska S, Jankulovski N, Bozinovski G, Bogdanovska S, Grcevska L, Sotirova , Genadieva- Stavric S, Chaparovska D, Gjorcev A, Sadikario S | INVESTIGATION OF THE DIAGNOSTIC PERFORMANCE OF DIMETHYL DERIVATE AND LISOSOMAL ENZYMES IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRIITS | Interdisciplinary Journal of Microinflammation 2014 Volume 1/Issue 2/ 1000119 |
| | 5. | Andonovski Alan, Nancheva Jasminka , Andonovska Biljana, Petrovska-Cvetkovska Dragana, Nanceva Andrea, Alabakovska Sonja | THE EFFECT OF PLASMA PREPARATION RICH IN GROWTH FACTORS ON PATELLAR STABILITY AFTER MEDIAL PATELLOFEMORAL LIGAMENT REEFING | Sanamed 2016; 11(2): 109-115 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.2 | **Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)** | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Проф.др. Јасна Богданска, раководител на проект (С. Алабаковска-истражувач) | Биоакумулација на перфлуорирарни супстанции-последната хемиска афера на минатиот век | 2014 |
| | 2. | Доц.др. Горан Петровски, раководител на проект (С. Алабаковска-истражувач) | Орално здравје кај лица со тип 1 дијабетес: поврзано со метаболна контрола на болеста | 2014 |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.3 | **Печатени книги во последните пет години (до пет)** | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Соња Алабаковска, Снежана Ефремова Аарон, Марија Крстевска, Даница Лабудовиќ, Светлана Цековска | Општа и органска хемија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје, 2014 |
| | 2. | Босилкова Гордана, Алабаковска Соња, Богданска Јасна Ефремова Аарон Снежана, Крстевска Марија, Лабудовиќ Даница, Тошеска Трајковска Катерина, Цековска Светлана, Цекова Стојкова Слобода | Практикум медицинска хемија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје, 2014 |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |

| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|---|
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| 11.1 | Дипломски работи | | 20 | |
| 11.2 | Магистерски работи | | / | |
| 11.3 | Докторски дисертации | | 5 | |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Spasovski D, Alabakovska S, Jankulovski N, Bozinovski G, Bogdanovska S, Grcevska L, Sotirova , Genadieva- Stavric S, Chaparovska D, Gjorcev A, Sadikario S | INVESTIGATION OF THE DIAGNOSTIC PERFORMANCE OF DIMETHYL DERIVATE AND LISOSOMAL ENZYMES IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRIITS | Interdisciplinary Journal of Microinflammation<br><br>Volume 1/Issue 2/ 1000119 |
| 2. | Andonovski Alan, Nancheva Jasminka , Andonovska Biljana, Petrovska-Cvetkovska Dragana, Nanceva Andrea, Alabakovska Sonja | THE EFFECT OF PLASMA PREPARATION RICH IN GROWTH FACTORS ON PATELLAR STABILITY AFTER MEDIAL PATELLOFEMORAL LIGAMENT REEFING | Sanamed 2016; 11(2): 109-115 |
| 3. | Dejan Spasovski, Tatjana Sotirova, Svetlana Krstevska-Balkanov, Maja Slaninka – Micevska, Trajan Balkanov, Sonja Alabakovska, Sonja Genadieva- Stavric | ANTI CITRULLINATED PROTEIN / PEPTIDE ANTIBODY ASSAY, RHEUMATHOID FACTOR OR BOTH ASW SHIFTED TEST IN DIAGNOSTIC ANDB PROGNOSTIC EVALUATION IN PATIENTS WITH RHEUMATHOID ARTHRITIS | Clin Med Rev Case Rep 2014, 1:1 ISSN: 2378-3656 |
| 4. | Emilija Atanasovska, Velibor Tasic, Maja Slaninka-Miceska, Sonja Alabakovska, Dimce Zafirov, Elena Kostova, Kristina Pavlovska, Venko Filipce, Nikola Labacevski | SIX WEEK FOLLOW-UP OF METABOLIC EFFECTS INDUCED BY A HIGH-FAT DIET AND STREPTOZOTOCIN IN A RODENT MODEL OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS | CONTRIBUTIONS.Sec. Med. Sci., XXXV 1, 2014<br><br>ISSN 0350-1914 |
| 5. | D. Spasovski, A. Latifi, S. Krstevska-Balkanov, B. Dejanova, B. Osmani, | Determination of the Diagnostic Values of Asymmetric | Hindawi Publishing Corporation Arthritis |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | I. Kafedizska,S. Alabakovska, M. Slaninka-Micevska, T. Balkanov | Dimethylarginine as an Indicator for Evaluation of the Endothelial Dysfunction in Patients with Rheumatoid Arthritis | Volume 2013, Article ID 818037, 10 pages http://dx.doi.org/10.1155/2013/818037 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | I. Kondova, Z. Milenkovic, S. Marinkovic, Golubinka Bosevska, Gordana Kuzmanovska, Goran Kondov, **Sonja Alabakovska**, Claude P. Muller, Judith M. Hubschen | Measles Outbreak in Macedonia: Epidemiological, Clinical and Laboratory Findings and Identification of Susceptible Cohorts | PLOS ONE 2013; 8 (9) e74754 |
| | | 2. | Julijana Brezovska-Kavrakova, Marija Krstevska, Gordana Bosilkova, **Sonja Alabakovska**, Saso Panov, Nikola Orovchanec | HYPERHOMOCYSTEINEMIA AND OF METHYLENETETRAHYDROFOLATE REDUCTASE (C677T) GENETIC POLYMORPHISM IN PATIENTS WITH DEEP VEIN THROMBOSIS | Mater Sociomed. 2013 Sep; 25 (3):170-174 |
| | | 3. | Eli Djulejic, Aleksandar Petlichkovski, Dejan Trajkov, Gligor Dimitrov, Sonja Alabakovska | KIR GENE FREQUENCIES IN WOMEN WITH INFERTILITY PROBLEMS | South East European Journal of Immunology Volume 2015; Article ID 20002 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | S. Alabakovska, K. Tosheska, D. Labudovic, S. Jovanova | HDL subclasses and plasma lipids in correlation with carotid intima-media thickness in patients with coronary artery disease | 5th International Congress on Prediabetes and Metabolic Syndrome, Vienna, Austria | 2013 |
| | | 2. | S. Alabakovska, D. Labudovic, K. Tosheska Trajkovska | LDL particle size and distribution in children with type 1 diabetes | 82nd EAS Congress Madrid, Spain | 2014 |
| | | 3. | D. Labudovic, S. Alabakovska, K. Tosheska Trajkovska, J. Bogdanska, S. Jovanova | Lipoprotein(a), total/HDL-cholesterol ratio, ApoB/ApoA ratio as risk factors for atherogenesis in patients with coronary artery disease | XXXIV Nordic Congress in Clinical Chemistry Goteborg, Norway | 2014 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Даница Лабудовиќ** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 26-4-1958 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | | Доктор по медицина | 1983 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1994 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2004 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Подрачје** | **Поле** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Биохемија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | **Подрачје** | **Поле** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Биохемија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | | УКИМ, Медицински факултет, Институт за биохемија и експериментална биохемија | | Редовен професор Биохемија |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. **Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии**

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Медицинска хемија | Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Биохемија 1 | Општа медицина УКИМ, Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Биохемија 2 | Општа медицина УКИМ, Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Клиничка биохемија | Општа медицина УКИМ, Медицински факултет-Скопје |
| 5. | Липопротеини – ризик фактор за атеросклероза (изборен предмет) | Општа медицина УКИМ, Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Медицинска хемија и биохемија | Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет |
| 7. | Биохемија со биофизика | Тригодишни стручни студии за сестри, УКИМ, Медицински факултет |
| 8. | Биохемија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ, Медицински факултет |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 9. | Дијагностички методи – клиничка биохемија | Тригодишни стручни студии за сестри, УКИМ, Медицински факултет |
| | | 10. | Медицинска биохемија | Аналитичка биохемија, УКИМ, ПМФ, Скопје |
| | | 11. | Клиничка биохемија | Аналитичка биохемија, УКИМ, ПМФ, Скопје |
| | 9.2. | **Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии** | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Медицинска биохемија | Постдипломска–специјалистичка за логопеди, УКИМ, Медицински факултет - Скопје |
| | | 2. | Медицинска биохемија | Постдипломска -специјалистичка за доктори на медицина и дипломирани фармацевти, магистри на фармација |
| | 9.3. | **Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии** | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Методи и карактеристики на базичните истражувања | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Липопротеин(а) –врска меѓу атеросклерозата и тромбозата | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Tosheska-Trajkovska K, **Labudovic D**, Bogdanska J, Kostovska I, Cekovska S, Brezovska J, Bosikova G, Krstevska M, Topuzovska S | Screening of Medical Students for Hepatitis B Virus and Hepatitis C Virus | Physioacta 2016;10(3) : 53-50 |
| | | 2. | Kostovska I, Tosheska-Trajkovska K, Cekovska S, **Labudovic D**, Spasovski G | Role of Nephrin and Podocalyxin in early detection of Diabetic Nephropathy | Physioacta 2016;10(3) : 87-92 |
| | | 3. | Kostovska I, Tosheska-Trajkovska K, Cekovska S, Spasovski**G, Labudovic D**, | Nephrin and Podocalyxin –New Podocyte Proteins for Early Detection of Secondary Nephropathies | BANTAO J 2016;1:11-16 |
| | | 4. | **Labudovik D,** Alabakovska S, Tosheska Trajkovska K, Jovanova S. | Concentration of lipoprotein(a) and lipid status in patients with CAD. | Mak Med Review 2013;67(1):12-18. |
| | | 5. | Ilkovska B, Kotevska B, **Labudovic D.** | Leptin level, body mass index and lipid parameters in children of Republic of Macedonia. | Physioacta 2013;7(3):79-85 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Проф, др Бојана Тодорова, и David Rainwater, главни истражувачи (Д. Лабудовиќ-учесник) (меѓународен | Одредување и истржување на на изоформите на апопротеин (а), изоформите на ЛДЛ и ХДЛ и апопротеинската | МОН, NIH US 1997-2000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | проект) | содржина кај здрави индивидуи и пациенти со атеросклероза | |
| | | 2. | Проф. др Бојана Тодорова, раководител на проект (Д. Лабудовиќ ,учесник истражувач) | Определување на Лп(а), ЛДЛ и ХДЛ супкласи кај детската популација | МОН 2003-2006; |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | **Печатени книги во последните пет години (до пет)** | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Алабаковска С, Ефремова Аарон С, Крстевска М, **Лабудовиќ Д,** Цековска С, | Општа и органска хемија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје, 2014 |
| | | 2. | Босилкова Г, Алабаковска С, Богданска Ј Ефремова Аарон С, Крстевска М, **Лабудовиќ Д,** Тошеска Трајковска К, Цековска С, Цекова Стојкова С | Практикум медицинска хемија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје, 2016 |
| | | 3. | Алабаковска С, Богданска Ј, Босилкова Г, Ефремова Аарон С, Корнети П, Крстевска М, **Лабудовиќ Д,** Тошеска Трајковска К, С Цековска. | Практикум за вежби за медицинска хемија и биохемија за студентите по стоматологија, | Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје, 2013 |
| | | 4. | Алабаковска С, Богданска Ј, Босилкова Г, Ефремова Аарон С, Корнети П, Крстевска М, **Лабудовиќ Д,** Тошеска Трајковска К, С Цековска. | Практикум за вежби по медицинска биохемија за студентите по медицина | Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје, 2015 |
| | | 5. | Богданска Ј, Крстевска М, **Лабудовиќ Д,** Топузовска С, Тошеска Трајковска К, С Цековска. | Биохемија Учебно помагало за сестри и физиотерапевти | Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје, 2015 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 1 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Kostovska I, Tosheska-Trajkovska K, Cekovska S, **Labudovic D**, Spasovski G | Role of Nephrin and Podocalyxin in early detection of Diabetic Nephropathy | Physioacta 2016;10(3) : 87-92 |
| | | 2. | Kostovska I, Tosheska-Trajkovska K, Cekovska S, Spasovski**G, Labudovic D**, | Nephrin and Podocalyxin – New Podocyte Proteins for Early Detection of Secondary Nephropathies | BANTAO J 2016;1:11-16 |
| | | 3. | Ilkovska B, Kotevska B, Labudovic D. | Leptin level, body mass index and lipid parameters in children of Republic of Macedonia. | Physioacta 2013;7(3):79-85 |
| | | 4. | Ilkovska B, Kotevska B, Labudovic D. | The role of adipokines and hut hormones in pathogenesis of obesity, and recent findings for future treatment of obesity. | Scien J Review 2013; 2 (11)1-15: |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Нели Башеска** | | |
| Дата на раѓање | 13-06-1957 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1985 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | / | / |
| | Доктор на науки | 1999 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | / | / | / |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| магистер | | | | |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Патологија |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | | ЈЗУ Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија, УКЦ "Мајка Тереза", УКИМ Медицински факултет | | Редовен професор Патологија |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии | | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** | |
| | 1 | Патологија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 2 | Патологија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 3 | Општа патологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет | |
| | 4 | Патолошки основи на болестите | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет | |
| | 5 | Патологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** | |
| | 1 | / | | |
| | 2 | / | | |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** | |
| | 1. | Морфолошка дијагностика на туморите на грлото на матката | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 2. | Морфолошка дијагностика на туморите на телото на матката | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 3. | Неоплазми асоцирани со хуман папилома вирусна инфекција | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 4. | Примена на имунохистохемиските и молекуларните дијагностички методи во гинеколошката патологија и патологијата на дојка | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| Селектирани резултати во последните три години | | | | |
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Dabeski D, Danilovski D, Antovska V, | Association between bacterial vaginosis and squamous intraepithelial | Mak Med Pregled. 2016; 70(1):12-18 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Basheska N,** Stojovski M, Popovska Z, Buklioska A, Avramovska M. | lesions of the uterine cervix | |
| | 2. | Janevska V, Qerimi A, **Basheska N,** Stojkova E, Janevski V, Jovanovic R, Zhivadinovik J, Spasevska L. | Superficial leiomyomas of the gastrointestinal tract with interstitial cells of Cajal | Int J Clin Exp Pathol 2015 Dec;8(12):15977-15984 |
| | 3. | Davceva N, **Basheska N,** Balazic J. | Diffuse axonal injury-a distinct clinicopathological entity in closed head injuries. | Am J Forensic Med Pathol 2015 Sep;36(3):127-33 |
| | 4. | Dabeski D, Danilovski D, Antovska V, **Basheska N,** Popovska Z, Avramovska M. | Tissue detection and typisatiuon of human papillomavirus in women with squamous intraepithelial lesions and squamous carcinoma of the cervix. | Mak Med Pregled. 2015; 69(2):78-85 |
| | 5. | Kakasheva-Mazhenkovska L, Janevska V, Petrushevska G, Spasevska L, **Basheska N.** | Morphological characteristics of the stroma in malignant epithelial neoplasms with short review of skin squamous cell carcinoma | Mak Med Pregled. 2014; 68(1):10-19. |

| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Интернационалната група за не-Хочкинови лимфоми, соработници од Р. Македонија, Хрватска и Румунија | "Интернационален проект за класификација на не-Хочкинови лимфоми во Југо-Источна Европа" | Интернационалната група за не-Хочкинови лимфоми, 2012 |
| | 2. | **Башеска Н,** Јашар Џ, Проданова И, Кубелка-Сабит К. | “Клеточната пролиферација, растот и апоптозата во корелација со хуман папилома вирусната инфекција во прекурсорните интраепителни лезии и инвазивните карциноми на грлото на матката: Имунохистохемиска студија и клинички импликации од комбинираната евалуација” | Министерството за наука и образование на Р. Македонија, 2000-2004 |
| | 3. | Ставриќ Ѓ. **Башеска Н.** | “Откривање на *Human papilloma* вирусната *DNA* во пренеопластични и | Министерството за наука и образование на Р. Македонија, 1994-1997 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | неопластични епителни лезии на грлото на матката” | |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Димитров Г. (главен уредник) **Башеска Н.** (автор на две поглавја) | ХПВ инфекција и асоцирани болести: превенција, дијагноза и третман | Здружение за ХПВ на Македонија, Скопје, 2013 |
| | | Катедра по патологија (група на автори) | Практикум за хистопатолошки вежби (ревидирано издание) | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2012 |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | **Basheska N.** | Primary malignant nerve sheath tumor of the uterine cervix | Proceeding & Abstracts of the 2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation, September 1-4, 2016, Ohrid, Macedonia, 2016:53-4. |
| | 2. | **Basheska N.** | Atypical polypoid adenomyoma with coexistent well-differentiated endometroid adenocarcinoma | Proceeding & Abstracts of the 2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation, September 1-4, 2016, Ohrid, Macedonia, 2016:55-7. |
| | 3. | Tanturovski D, Zafirova-Ivanovska B, Stojovski M, **Basheska N.** | The role of magnetic resonance imaging in the preoperative staging of invasive cervical cancer | Physio acta 2014; 8(1):61-71. |
| | 4. | Petrushevska G, Jovanovik R., **Basheska N,** Ivkovski Lj, Kostadinova-Kunovska S, Dukova B, Bogdanovska-Todorovska M, Janevska V, Trajkova S, Dukovski D, Popova-Simjanovska M, Chevreska L, Stojanovik A, Maclennan K, Diebold J, Nathwani B, Weisenburger D, Muller-Hermelink HK. | *Histological and immunohistochemichemical study of malignant lymphomas in Macedonia - Study of 222 cases* | Proceeding & Abstracts of the 1st Macedonian Inter-Congress Meeting with International Participation, May 27-29, 2013, Skopje, Republic of Macedonia, 2013:23-25. |
| | 5. | Antovska V, **Basheska N,** Grncarova Z, | Relationship among bacterial vaginosis, local inflammatory response and presence of | Korean J Obstet Gynecol 2012;55(7):468-476. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Aleksioska N**.** | cervical intraepithelial neoplasia in women with and without human papillomavirus infection. | |

| | | |
|---|---|---|
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| 11.1 | Дипломски работи | / |
| 11.2 | Магистерски работи | 2 |
| 11.3 | Докторски дисертации | 3 (во тек) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | Dabeski D, Danilovski D, Antovska V, **Basheska N,** Stojovski M, Popovska Z, Buklioska A, Avramovska M. | Association between bacterial vaginosis and squamous intraepithelial lesions of the uterine cervix | Mak Med Pregled. 2016; 70(1):12-18 |
| | 2. | Dabeski D, Danilovski D, Antovska V, **Basheska N,** Popovska Z, Avramovska M. | Tissue detection and typisatiuon of human papillomavirus in women with squamous intraepithelial lesions and squamous carcinoma of the cervix. | Mak Med Pregled. 2015; 69(2):78-85 |
| | 3. | Kakasheva-Mazhenkovska L, Janevska V, Petrushevska G, Spasevska L, **Basheska N.** | Morphological characteristics of the stroma in malignant epithelial neoplasms with short review of skin squamous cell carcinoma | Mak Med Pregled. 2014; 68(1):10-19. |
| | 4. | Tanturovski D, Zafirovska E, Stojovski M, **Basheska N,** Jovanovska V. | Impact of socio-demographic factors on the delayed diagnosis and advanced stage presentation of the patients with invasive cervical cancer in Macedonia | Prilozi. 2013;34(3):71-8 |
| | 5. | Georgievska J, Antovska V, **Basheska N,** Aleksioska N**.** | Androgen secreting steroid cell tumor of the ovary represented with postmenopausal bleeding and extensive hirsutism | MJMS 2013; 6(4):431-436. |
| | 6. | ***Basheska N,*** *Veljanoska-Petreska S.* | The implementation of prognostic index and risk grouping in surgically treated cervical carcinoma patients: A prospective validation study | Mak Med Pregled. 2013; 67(2):65-73. |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Janevska V, Qerimi A, **Basheska N,** Stojkova E, Janevski V, Jovanovic R, Zhivadinovik J, Spasevska L. | Superficial leiomyomas of the gastrointestinal tract with interstitial cells of Cajal | Int J Clin Exp Pathol 2015 Dec;8(12):15977-15984 |
| | | 2. | Davceva N, **Basheska N,** Balazic J. | Diffuse axonal injury-A distinct clinicopathological entity in closed head injuries. | Am J Forensic Med Pathol 2015 Sep;36(3):127-33 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
| | | 1. | **Basheska N,** Latinovic-Tadic L, Amidzic L, Jovanic I, Milovanovic Z, Petrushevska G, Ivkovic-Kapicl T, Usaj-Knezevic S. | Assessment of discordance of immunohistochemistry and in situ hybridization her2 testing results in breast cancer specimens: a regional slide exchange ring study | XXXI International Congress of the International Academy of Pathology and the 28th Congress of the European Society of Pathology, 25-29 September, 2016, Cologne, Germany |
| | | 2. | **Basheska NT,** Ognenoska-Jankovska B. | Atypical polypoid adenomyoma of the uterus: A clinicopathological analysis of 28 cases | 27th European Congress of Pathology, 5-9 September, 2015, Belgrade, Serbia |
| | | 3. | **Basheska NT,** Ognenoska-Jankovska B, Veljanoska-Petreska S. | Ovarian clear cell adenocarcinoma arising in association with endometriosis: A clinicopathological study of 20 cases | 26th European Congress of Pathology, 30 August - 3 September, 2014, London, United Kingdom. |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Гордана Петрушевска** | | |
| Дата на раѓање | 18-04-1961 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1985 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Магистер | | |
| | Доктор на науки | 1999 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | | |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Базична медицина | Патологија |

| | | |
|---|---|---|
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** |
| | Институт за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје, Р. Македонија | Редовен професор Катедра по патологија |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Патологија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Патологија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Општа патологија | Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет - Скопје |
| 4 | Патолошки основи на болестите | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 5 | Патологија со патофизиологија | Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје |
| 6 | Патологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 7. | | |
| 8. | | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | / | |
| 2 | / | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1. | Ултраструктурна дијагностика на болестите | Клиничка патологија (медицина) УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Имунохистохемиски и молекуларни карактеристики на канцерски матични клетки | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Преданалитичка, аналитичка и постаналитичка фаза во клиничката патологија | Клиничка патологија (медицина) УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Селектирани резултати во последните три години

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Dotlic S, Perry AM, **Petrusevska G**, Fetica B, Diebold J, MacLennan KA, Müller-Hermelink HK, Nathwani BN, Boilesen E, Bast M, Armitage JO, Weisenburger DD. | Classification of non-Hodgkin lymphoma in South-eastern Europe: review of 632 cases from the international non-Hodgkin lymphoma classification project. | Br J Haematol. 2015 Jul 27. doi: 10.1111/bjh.13586. |
| | 2. | Stojanoski S, Ristevska N, Pop Gjorceva D, Antevski B, **Petrusevska G**. | Sentinel lymph node detection in breast cancer - first experience. | Prilozi. 2015;36(1):145-51. |
| | 3. | Pance Zdravkovski, Gordana Petrusevska | Early diagnostic ultrastructural features of Wilson's disease | Ultrastructural Pathology, 41:1, 107-108, DOI: 10.1080/01913123.2016.1270801 |
| | 4. | Jovanovic R, Kostadinova-Kunovska S, Janevska V, Bogoeva B, Spasevska L, Miladinova D, Ugrinska A, Zdraveska-Kochovska M, Trajkov D, **Petrusevska G**. | Novel RET mutations in macedonian patients with medullary thyroid carcinoma: genotype-phenotype correlations. | Prilozi. 2015;36(1):93-107. |
| | 5. | Davalieva K, Kiprijanovska S, Komina S, **Petrusevska G**, Zografska NC, Polenakovic M. | Proteomics analysis of urine reveals acute phase response proteins as candidate diagnostic biomarkers for prostate cancer. | Proteome Sci. 2015 Jan 29;13(1):2. doi: 10.1186/s12953-014-0059-9. eCollection 2015. |
| | | | | |
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Гордана Петрушевска | Идентификација и карактеризација на интерстицијалните и матични клетки кај бубрези со гломерулонефритични лезии | Институт за патологија, Медицински факултет, УКИМ – МОН |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Гордана Петрушевска и сор. | Хистопатолошки практикум | ИнфоПринт, 2006 |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Pance Zdravkovski, Gordana Petrusevska | Early diagnostic ultrastructural features of Wilson's disease | Ultrastructural Pathology, 41:1, 107-108, DOI: 10.1080/01913123.2016.1270801 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2. | Dotlic S, Perry AM, **Petrusevska G**, Fetica B, Diebold J, MacLennan KA, Müller-Hermelink HK, Nathwani BN, Boilesen E, Bast M, Armitage JO, Weisenburger DD. | Classification of non-Hodgkin lymphoma in South-eastern Europe: review of 632 cases from the international non-Hodgkin lymphoma classification project. | Br J Haematol. 2015 Jul 27. doi: 10.1111/bjh.13586. |
| | 3. | Stefkov G, Miova B, Dinevska-Kjovkarovska S, Stanoeva JP, Stefova M, **Petrusevska G**, Kulevanova S. J Ethnopharmacol. 2014 Feb 27;152(1):71-7. doi: 10.1016/j.jep.2013.11.047. Epub 2013 Dec 7 | Chemical characterization of Centaurium erythrea L. and its effects on carbohydrate and lipid metabolism in experimental diabetes. | J Ethnopharmacol. 2014 Feb 27;152(1):71-7. doi: 10.1016/j.jep.2013.11.047. Epub 2013 Dec 7. |
| | 4. | Jankulovski N, Antović S, **Petrusevska G**, Rusiti K, Kostovski O, Mitevski A, Stojanović A. | Laparoscopic versus open splenectomy: a single center eleven-year experience | Acta Clin Croat. 2013 Jun;52(2):229-34. |

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

| | | |
|---|---|---|
| 11.1 | Дипломски работи | 1 |
| 11.2 | Магистерски работи | 2 |
| 11.3 | Докторски дисертации | 3 |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Jovanovic R, Kostadinova-Kunovska S, Janevska V, Bogoeva B, Spasevska L, Miladinova D, Ugrinska A, Zdraveska-Kochovska M, Trajkov D, **Petrusevska G**. | Novel RET mutations in macedonian patients with medullary thyroid carcinoma: genotype-phenotype correlations. | Prilozi. 2015;36(1):93-107. |
| 2. | Jovanovic R, Kostadinova-Kunovska S, Bogoeva B, Spasevska L, **Petrusevska G**. | Histological features, Ki-67 and Bcl-2 immunohistochemical expression and their correlation with the aggressiveness of pheochromocytomas. | Prilozi. 2012 Dec;33(2):23-40. |
| 3. | Kostadinova – Kunovska Slavica, Jovanovich R, Janevska V, Petrushevska G. | Morphology of renal interstitial fibrblasts | Contributions / MASA, 33(1):15-25, 2012 |
| 4. | Grcevska L, Ristovska V, Nikolov V, Milovanceva-Popovska M, **Petrusevska G**, Kostadinova-Kunovska S, | Renal histopathology and clinical course in patients with Wegener's granulomatosis - single | Prilozi. 2011 Jul;32(1):69-86 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Polenakovic M. | centre experience from the Republic of Macedonia | |
| 5. | Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Grchevska L, Masin-Spasovska J, Spasovski G, Polenakovic M, Petrushevska G. | Immunohistochemical and morphometrical study of the tubulointerstitial changes in primary glomerulopathies. | BANTAO Journal. 2012; 10(2):63-8 |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Dotlic S, Perry AM, **Petrusevska G**, Fetica B, Diebold J, MacLennan KA, Müller-Hermelink HK, Nathwani BN, Boilesen E, Bast M, Armitage JO, Weisenburger DD. | Classification of non-Hodgkin lymphoma in South-eastern Europe: review of 632 cases from the international non-Hodgkin lymphoma classification project. | Br J Haematol. 2015 Jul 27. doi: 10.1111/bjh.13586. |
| 2. | Davalieva K, Kiprijanovska S, Komina S, **Petrusevska G**, Zografska NC, Polenakovic M. | Proteomics analysis of urine reveals acute phase response proteins as candidate diagnostic biomarkers for prostate cancer | Proteome Sci. 2015 Jan 29;13(1):2. doi: 10.1186/s12953-014-0059-9. eCollection 2015. |

12.3 Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
|---|---|---|---|
| 1. | Petrushevska Gordana | Agrgessive mastocytosis in a newborn | EAHP 2016, Basel: Bone Marrow Workshop EAHP16-BMWS-111 |
| 2. | Gordana Petrushevska, Jovanovic R, Grchevska L, Kostadinova-Kunovska S. | Comparative expression of Pax-2 and Oct-4 in fetal, normal adult and glomerulonephritic kidneys | Virchows Archiws, Book of abstracts, European Congress of Pathology, 2015 |
| 3. | Petrusevska G, Jovanovik R, Basheska N, Trajkova S, Janevska V, Dukova B, Todorovska M, Hermelink HMK, Maclennan K, Diebold J, Natwani B, Weisenburger D | Histological and immunohistochemical study of malignant lymphomas in Macedonia – study of 222 cases | LYMPH NODE SYMPOSIUM, EAHP 2014, Istanbul |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв,** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
| 1. | Име и презиме | Лилјана Спасевска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 25.08.1954 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1980 | УКИМ, Скопје Медицински факултет |
| | | | | |
| | | Доктор на науки | 2000 | УКИМ, Скопје Медицински факултет |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Патологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | Институт за патологија, УКИМ Медицински факултет | | Редовен професор, патологија |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Patologija 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Patologija 2 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Op{ta patologija | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје |
| | | 4. | Patolo{ki osnovi na bolestite | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје |
| | | 5. | Patologija so patofiziologija | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 6. | Patologija | Високите стручни студии за SL, SMS, SF. SRtg, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Карциномски стем клетки во | Базична медицина , УКИМ Медицински |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | гастроинтестиналниот систем | факултет-Скопје | |
| | | 2. | Морфолошка дијагностика на колоректалните карциноми | Базична медицина , УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Jovanovic R, Kostadinova S, Bogoeva B, Spasevska L | Histological Features, Ki-67 and Bcl-2 Immunohisochemical expression and their correlation with the aggressiveness of pheochromocytomas | Contributions. Sec Biol Med Sci, MASA, XXXIII, 2p. 23-40 (2012) |
| | | 2. | V.Janevska, A.Qerimi, N.Baseska, E.Stojkova, V.Janevski, L.Spasevska | Superficial leiomyomas of the gastrointestinal tract with interstitial cells of Cajal | Int J Cilin Exp Pathol 2015;8(12):15977-15984 |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | проф.др. Весна Јаневска, проф.др. Лилјана Спасевска и др. | Влијание на тумор асоцирани лимфоцити кај колоректалните карциноми, | Медицински факултет УКИМ, Скопје, 2016 |
| | | 2. | Проф. Др. Весна Јаневска, Проф.дрГордана Петрушевск, Проф.др.Лилјана Спасевска и др. | Имунофенотипски и генетски профил на карциномите на простата,, колоректалните карциноми и миелопролиферативните заболувања, | Медицински факултет, УКИМ-МОН 2013 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | L. Spasevska, V. Janevska, N. Jankulovski, B. Dukova | Adenocarcinoma in solitary Peutz-Jeghers polyp in the duodenum | Virchows Arch (2013) 463: 101-352 |
| | | 2. | | | 2014 |
| | | 3. | Л. Какашевска, В.Јаневска, Г.Петрушевска, Л. Спасевска, Н. Башеска | Морфолошки карактеристики на стромата кај малигните епителни неоплазми со краток осврт на планоцелуларниот карцином на кожа | Мак Мед Преглед 2014; 68(1): 10-19 |
| | | 4. | L.Spasevska, V. Janevska, B. Noveska, B.Dukova E. Trajkovska | Solitary desmoid tumour of the pancreas | Virchows Arch (2015) 467 (Suppl 1):SI-S279 |
| | | 5. | V.Janevska, S.Stavridis, L.Spasevska, et all. | Histological characteristics of high grade invasive urothelial cardinoma | Virchows Arch (2015) 467 (Suppl 1):SI-S279 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | | | три докторати |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | Jankulovski N. Spasevska L. Janevska V. Dukovska B | A true epidermotropic apocrine neoplasm in the form of perianal Peget s disease | | Journal of Medical Case Reports 2013, 7:162 |
| | | 2. | V.Janevska, L.Spasevska, M. Sanardziski, V.Nikodinovska, J. Zhivadinovik, E. Trajkovska | From aneurysmal bone cyst to telangiectatic osteosarcoma with metastasis in inguinal lymph nodes-case report | | Med Pregl 2015; LXVIII (3-4): 127-132. |
| | | 3. | V.Janevski, R. Selmani, V. Janevska, L. Spasevska, J. Zhivadinovik | Leiomyosarcoma od the colon | | Med Pregl 2015; LXVIII (11-12): 413-417. |
| | | 4. | Liljana Spasevska, Vesna Janevska, Vlado Janevski, Biljana Noveska, Julijana Zhivadinovik | Solitary fibrous tumor of the pancreas: a case report and review of the literature | | Contributions. Sec Med Sci, MASA, XXXVII, 2-3, 2016 |
| | | 5. | Igor Peev, Zhogovska-Mirchevska E. Spasevska L. | Liposuction – Assisted Lipectomy | | Acta Morfologica 2016;Vol.13(2): 26-30 |
| | | 6. | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | V.Janevska, A.Qerimi, N.Baseska, E.Stojkova, V.Janevski, L.Spasevska | Superficial leiomyomas of the gastrointestinal tract with interstitial cells of Cajal | | Int J Clin Exp Pathol 2015; 8(12):15977-15984 |
| | | 2. | Jankulovski N. Spasevska L. Janevska V. Dukovska B | A true epidermotropic apocrine neoplasm in the form of perianal Peget s disease | | Journal of Medical Case Reports 2013, 7:162 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | L.Spasevska,VJanevska, N. Jankulovski, B.Dukova | Adenocarcinoma in solitary Peutz-Jeghers polyp in the duodenum | 25 European Congress of Pathology Lisabon Portugal | 2013 |
| | | 2. | | | Bankog | 2014 |
| | | 3. | L.Spasevska, V. Janevska, B. Noveska, B.Dukova E. Trajkovska | Solitary desmoid tumour of the pancreas | 27th European Congress of Pathology Serbia | 2015 |
| | | 4. | Liljana Spasevska | Solid pseudopapillary tumor of pancreas | 2nd Macedonian Congress of Pathology with | 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Interantional Participation | |
| | | 4. | Liljana Spasevska | Cystic desmoid tumor of the pancreas | 2nd Macedonian Congress of Pathology with Interantional Participation | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Весна Јаневска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 20.06.1958 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1983 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | | | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2000 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Патологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | Институт за патологија, УКИМ Медицински факултет | | Редовен професор, Патологија |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Патологија1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Патологија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3 | Општа патологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 4 | Патолошки основи на болестите | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 5 | Патологија со патофизиологија | Магистер по фармација, УКИМ, Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 6 | Патологија | Висока школа, Тригодиши студии з аСЛ |
| | | 7 | Патологија | Висока школа, Тригодиши студии за СМС |
| | | 8 | Патологија | Висока школа, Тригодиши студии за СФ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 9 | Патологија | Висока школа, Тригодиши студии за СРтг УКИМ, Медицински факултет-Скопје | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Базични техники за визуелизација на морфолошките промени на ткивата и органите | Базична медицина, Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | Строматогенеза | Базична медицина, Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 3 | Морфолошка дијагностика на туморите на скелетниот систем | Базична медицина, Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Davceva N.1, Janevska V.2, Ilievski B.2, Spasevska L.2, Jovanovic R2 | The importance of the detail forensic-neuropathological examination in the determination of the diffuse brain injuries | SOUDNI LEKA. STVI 1 2012 |
| | | 2. | N. Davceva, V. Janevska, B. Ilievski, L. Spasevska, Z. Popeska | Dilemmas concerning the diffuse axonal injury as a clinicopathological entity in forensic medical practice | Journal of Forensic and Legal Medicine 19 (2012) 413e418 |
| | | 3. | Janevska V., Spasevska L., Dukova B., Janevski V. | Intestinal Submucosal Lipomas | MJMS. 2012, Febrary, http://www .mjms.ukim.edu.mk |
| | | 4. | Kostadinova-Kunovska Slavica1, Jovanovic R1, Grchevska L2, Bogdanovska-Todorovska M1, Janevska V1,Petrushevska G1 | IMMUNOHISTOCHEMICAL ANALYSIS OF FETAL KIDNEY STEM CELLS | *Acta morphol. 2012; Vol.9(2):23-27* |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Толевска Ц., Зафировски Ѓ., Јаневска В. . . . . | Евалузција на хемотерапевтскиот ефект кај остеосаркоми и Јуингов сарком | МОН |
| | | 2. | Поповски В., Јаневска В.,. . . | Создавање на постоперативен дијагностички и терапевтски | МОН |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | протокол кај туморите на плунковите жлезди-соработник | |
| | | 3. | Јаневска В., Јовановиќ Р., Спасевска Л.,. . . | Генетски профили и имунотипизација на малигни тумори на коските, простата и колоректален карцином како и на хронична миелоична леукемија и миелодиспластичен синдром и нивно дијагностичко и прогностичко значење | МОН |
| | | 4. | International Lymphoma Study Group | Malignant Lymphomas in Macedonia | Institute of Pathology-Skopje, University of Nebraska, University of Wursburg 2015 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | ……..Smardziski M., Janevska V., Vasilevska-Nikodinovska V.,….. | Neoadjuvant Chemotherapy - Current Applications in Clinical Practice | InTech, ISBN 978-953-307-994-3, DOI: 10.5772/899 |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | | Kostova E., Slaninka-Miceska M., Labacevski N., Jakovski K., Trojachanec J., Atanasovska E. Janevski V., Selmani R., Petrushevska G., Janevska V. | Serum Matrix Metalloproteinase -2,-7 and-9 (MMP-2, MMP-7, MMP-9) levels as Prognostic Markers in Patients with Colorectal Cancer | Journal of Health Science 2012; 2(3)100-106 |
| | | 1. | Jankulovski N., Spasevska L., Janevska V., Dukova B. | A true epidermotropic apocrine neoplasm in the form of perianal Paget's disease: acase report | Journal of Medical Case Reports 2013, 7:162 |
| | | 2. | Kostova E., Slaninka-Miceska M., Labacevski N., Jakovski K., Trojachanec J., Atanasovska E. Janevski V., JovanovikR., Janevska V. | Expression of matrix metalloproteinase 2,7 and9 in patients with colorectal cancer | Vojnosanit Pregl 2014; 71(1): 52–59. |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 во тек | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Kostova E., Slaninka-Miceska M., Labacevski N., Jakovski K., Trojachanec J., Atanasovska E. Janevski V., Selmani R., Petrushevska G., Janevska V. | Serum Matrix Metalloproteinase -2,-7 and-9 (MMP-2, MMP-7, MMP-9) levels as Prognostic Markers in Patients with Colorectal Cancer | Journal of Health Science 2012; 2(3)100-106 |
| | | 2. | Jankulovski N., Spasevska L., Janevska V., Dukova B. | A true epidermotropic apocrine neoplasm in the form of perianal Paget's disease: acase report | Journal of Medical Case Reports 2013, 7:162 |
| | | 3. | D. Popovich Monevska, V. Janevska, S. Naumovski, V. Popovski, A. Benedeti, S. Bozovich, A. Ismani. | Multiple pathohistological parameters influencing prognosis and survival of oral cancer patients | Contributions, Sec. Biol. Med. Sci.XXXIV2 (2013), 169-174 |
| | | 4. | Vasilevska Nikodinovska Violeta1, Janevska V2,Samargiski M 3, Jovanovic R2 | SYNOVIAL SARCOMA: FREQUENCY OF MR PARAMETERS IN 10 CASES | *Acta morphol. 2014; Vol.11 (1):35-40* |
| | | 5. | Samardziski Milan1, Janevska V2, Vasilevska-Nikodinovska V3, Djoleva-Tolevska R1, Atanasov N 1, Gramatnikovski N4 | LONG-TERM FOLLOW-UP AFTER NEO-ADJUVANT CHEMOPTHERAPY AND SURGERY IN 29 PATIENTS WITH HIGH-GRADE NON-METASTATIC OSTEOSARCOMA OF EXTREMITIES | *Acta morphol. 2014; Vol.11 (1):45-53* |
| | | 6. | Janevska Vesna1, Bajdevska D3, Zrmanovska A1, Kostadinova-Kunovska S1, Zhivadinovik J2 | DUCTAL CARCINOMA OF THE PROSTATE MIXED WITH ACINAR ADENOCARCINOMA. A CASE REPORT | *Acta morphol. 2014;Vol.11(2):15-17* |
| | | 7. | Jovanovic Rubens1, Kostadinova-Kunovska S1, Janevska V1, Spasevska L1, Trajkov D2, Petrusevska G1 | NOVEL RET MUTATIONS IN MACEDONIAN PATIENTS WITH PHEOCHROMOCYTOMA AND PARAGANGLIOMA | *Acta morphol. 2014;Vol.11(2):18-27* |
| | | 8. | Slavica Kostadinova-Kunovska1, Vesna Janevska1, Selim Komina1, Blagica Dukova1, Magdalena Bogdanovska-Todorovska1, Ivan Domazetovski1, Bojan Labachevski1, | INCIDENCE OF URINARY TRACT TUMOURS IN A TWO-YEAR PERIOD (2010–2011) AT THE INSTITUTE OF PATHOLOGY, FACULTY OF MEDICINE, SKOPJE, MACEDONIA | CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., XXXV 1, 2014 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Skender Saidi2, Sotir Stavridis2, Gordana Petrushevska1 | | |
| | | 9. | Vesna JANEVSKA1, Liljana SPASEVSKA1, Milan SAMARDZISKI2, Violeta NIKODINOVSKA3, Julija ZHIVADINOVIK4 and Elizabeta TRAJKOVSKA5 | FROM ANEURYSMAL BONE CYST TO TELANGIECTATIC OSTEOSARCOMA WITH METASTASIS IN INGUINAL LYMPH NODES – CASE REPORT | Med Pregl 2015; LXVIII (3-4): 127-132. Novi Sad: mart-april. |
| | | 10. | Vlado JANEVSKI1, Redžep SELMANI1, Vesna JANEVSKA2, Liljana SPASEVSKA2 and Julija ZHIVADINOVIK3 | LEIOMYOSARCOMA OF THE COLON | Med Pregl 2015; LXVIII (11-12): 413-417. Novi Sad: novembar-decembar. |
| | | 11. | Rubens Jovanovic1, Slavica Kostadinova-Kunovska1, Vesna Janevska1, Biljana Bogoeva1, Liljana Spasevska1, Daniela Miladinova2, Ana Ugrinska2, Marina Zdraveska-Kochovska2, Dejan Trajkov3, Gordana Petrusevska1 | NOVEL RET MUTATIONS IN MACEDONIAN PATIENTS WITH MEDULLARY THYROID CARCINOMA: GENOTYPE-PHENOTYPE CORRELATIONS | CONTRIBUTIONS, Sec. Med. Sci., XXXVI 1, 2015 |
| | | 12. | Elizabeta Trajkovska1, Vesna Janevska2, Liljana Spasevska2, Vlado Janevski3, Julija Zhivadinovik4, Gordana Petrushevska2, Blagica Dukova2 | SYNCHRONOUS OCCURRENCE OF ILEAL STROMAL TUMOR (GIST) AND COLONIC ADENOCARCINOMA: A CASE REPORT | CONTRIBUTIONS, Sec. Med. Sci., XXXVI 1, 2015 |
| | | 13. | Liljana Spasevska1, Vesna Janevska1, Vlado Janevski2, Biljana Noveska3, Julija Zhivadinovik4 | SOLITARY FIBROUS TUMOR OF THE PANCREAS: A CASE REPORT AND REVIEW OF THE LITERATURE | CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XXXVII 2–3, 2016 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Davceva N.1, Janevska V.2, Ilievski B.2, Spasevska L.2, Jovanovic R2 | The importance of the detail forensic-neuropathological examination in the determination of the diffuse brain injuries | SOUDNI LEKA. STVI 1 2012 |
| | | 2. | N. Davceva, V. Janevska, B. Ilievski, L. Spasevska, | Dilemmas concerning the diffuse axonal injury as a | Journal of Forensic and Legal Medicine 19 (2012) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Z. Popeska | clinicopathological entity in forensic medical practice | 413e418 |
| | | 3. | Ognen Ivanovski, Igor G. Nikolov, Olivera Davceva, Kalina Gjorgjievska, Vesna Janevska, and Gordana Petrushevska | Compared With Radical Nephrectomy, Nephron-sparing Partial Nephrectomy Protects Apolipoprotein Eedeficient Mice From Atherosclerosis Progression | UROLOGY 85: 1215.e9e1215.e15, 2015. |
| | | 4. | Vesna Janevska1, Adelina Qerimi2, Neli Basheska2, Elena Stojkova2, Vlado Janevski3, Rubens Jovanovic1, Julija Zhivadinovik4, Liljana Spasevska1 | Superficial leiomyomas of the gastrointestinal tract with interstitial cells of Cajal | Int J Clin Exp Pathol 2015;8(12):15977-15984 |
| | | 5. | Vesna Janevska1, Oliver Stankov2, Vlado Janevski3, Slavica Kostadinova-Kunovska1, Rubens Jovanovik1, Julija Zhivadinovik4 | ADRENOCORTICAL CARCINOMA WITH CONCOMITANT MYELOLIPOMA: A CASE REPORT | Jokull Journal *Vol 66, No. 2;Feb 2016* |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | VB. Janevska, L. Spasevska, B. DukovaV. Janevski. | Intestinal Submucosal Lipomas | 23rd European Congress of Pathology, Helsinki, Finland | 2012 |
| | | 2. | V. Janevska. L. Spasevska, V. Janevski, E. Kostova, B. Dukova, R. Jovanovic, E. Trajkovska. | Prognostic Value of tissue expression of matrix metalloproteinase-2,-7 and -9 in patients with colorectal cancer | 23rd European Congress of Pathology, Lisboa, Portugal | 2013 |
| | | 3. | Liljana Spasevska1, Vesna Janevska1, Blagica Dukova1, Elizabeta Trajkovska2, Vlado Janevski3, Zoran Karagov3 and Nikola Jankulovski3 | COLLISION OF ADENOCARCINOMA AND GASTROINTESTINAL STROMAL TUMOUR IN THE STOMACH: A CASE REPORT | Pathology (2014), 46(S2) Bangkok, Thailand | 2014 |
| | | 4. | Vesna B. Janevska1, Liljana Spasevska1, Vlado Janevski2, Slavica Kostadinova-Kunovska1, Rubens Jovanovik1, Blagica Dukova1 and | SIGNIFICANCE OF MYOFIBROBLAST AND MICROVASCULAR DENSITY IN THE INVASIVE FRONT OF COLORECTAL CANCER | Pathology (2014), 46(S2) Bangkok, Thailand | 2014 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Elizabeta Trajkovska3 | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Рубенс Јовановиќ** | | |
| Дата на раѓање | 17-03-1973 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор на медицина | 1997 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 2002 | УКИМ, МАНУ |
| | Доктор на науки | 2015 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Биомедицински науки | Молекуларна биологија и генетско инженерство | Молекуларна медицина |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Базична медицина | Патологија |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** | |
| | Медицински факултет, Скопје<br>Институт за патологија | Доцент<br>Патологија | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Патологија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Патологија 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Општа патологија | Дентална медицина УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје |
| 4 | Специјална патологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 5 | Патологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** | |
| | / | | | |
| | / | | | |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** | |
| | / | | | |
| | / | | | |
| | / | | | |
| Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | **Jovanovic R.** et al. | Histological features, Ki-67 and Bcl2 immunohistochemical expression and their correlation with the aggressiveness of pheochromocytomas | Contributions, Sec. Med. Sci.2012; 33(2):23-40. |
| | 2. | Kostadinova-Kunovska S., **Jovanovik R**. et al. | Morphology of renal interstitial fibroblasts | Contributions, Sec. Med. Sci.2012; 33(1):15-25. |
| | 3. | **Jovanovik R.** et al. | Novel RET mutations in Macedonian patients with pheochromocytoma and paraganglioma | Acta Morphol. 2014; 11(2):18-27. |
| | 4. | Kostova E., Slaninka-Miceska M., Labacevski N., Jakovski K., Trojachanec J., Emilija A., Janevski V., **Jovanovik R.,** Janevska V. | Expression of matrix metalloproteinases 2, 7 and 9 in patients with colorectal cancer | Vojnosanitetski pregled. Military-medical and pharmaceutical review. February 2014: 71(1):52-9. |
| | 5. | **Jovanovic R.** et al. | Novel RET mutations in Macedonian patients with medullary thyroid carcinoma: genotype-phenotype correlations | Contributions, Sec. Med. Sci.2015; 36(1):93-107. |
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | / | / | / | / |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | / | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Јовановиќ Рубенс | Клиничко значење на мутациите во RET протоонкогенот и можностите за спроведување целна терапија | Vox medici/ Август, 2016 |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| 11.1 | Дипломски работи | | 0 | |
| 11.2 | Магистерски работи | | 0 | |
| 11.3 | Докторски дисертации | | 0 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| **Прилог бр. 4** | | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии** | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Славица Костадинова Куновска** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 30.09.1968 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | | Доктор на медицина | 1993 | Медицински |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | стекнал со научен степен | | | факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Магистер | 2007 | Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Доктор на науки | 2014 | Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Подрачје** | **Поле** | **Област** |
| | | Базична медицина | Медицински науки и здравство | Патологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | **Подрачје** | **Поле** | **Област** |
| | | Базична медицина | Медицински науки и здравство | Патологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** |
| | | Институт за патологија, Медицински факултет, УКИМ, Скопје | Доцент Патологија |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | **Наслов на предметот** | **Студиска програма / институција** |
| | | 1. | Патологија 1 | Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 2. | Патологија 2 | Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 3. | Општа патологија | Дентална медицина, Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 4. | Патолошки основи на болестите | Дентална медицина, Стоматолошки факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 5. | Патологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински сестри и техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти; Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | **Релевантни печатени научни трудови (до пет)** | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Kostadinova-Kunovska S, Petrushevska G, Jovanovic R, Grchevska L, Polenakovic M. | Multiple immunofluorescence labeling in frozen renal tissue. | Acta Morphol. 2011; 8(2):30-4. |
| | | 2. | Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Grchevska L, Masin-Spasovska J, Spasovski G, Polenakovic M, Petrushevska G. | Immunohistochemical and morphometrical study of the tubulointerstitial changes in primary glomerulopathies. | BANTAO Journal. 2012; 10(2):63-8 |
| | | 3. | Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Janevska V, Grchevska L, Polenakovic M, Petrushevska G. | Morphology of renal interstitial fibroblasts. | Prilozi. 2012; 33(1):15-25 |
| | | 4. | Kostadinova-Kunovska S, Jovanovic R, Grchevska L, Bogdanovska-Todorovska M, Janevska V, Petrushevska G. | Immunohistochemical analysis of fetal kidney stem cells. | Acta Morph. 2012; 9(2):23-7. |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | **Автори** | **Наслов** | **Издавач / година** |
| | | 1. | Гордана Петрушевска, Славица Костадинова Куновска, Ладислава Грчевска | „Идентификација и карактеризација на интерстицијалните и матични клетки кај бубрези со гломерулонефритични лезии“ | Проект на Институтот за патологија, финансиран од МОН на Р. Македонија, 2014 год. |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| | |
|---|---|
| | Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ме докторски трудови |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| презиме | Дејан Трајков | | | |
| а раѓање | 01.11.1963 | | | |
| н на вание | Трет циклус на студии | | | |
| в на научниот | Доктор на науки | | | |
| кога го ил ованието но се стекнал чен степен | Образование | Година | Институција | |
| | Медицински факултет | 1989 | УКИМ-Скопје | |
| | Магистратура - МФ | 1999 | УКИМ-Скопје | |
| | Докторат - МФ | 2009 | УКИМ-Скопје | |
| чје, поле и на научниот магистер | Подрачје | Поле | Област | |
| | Медицински науки | Имунологија | Имунологија | |
| чје, поле и на научниот доктор | Подрачје | Поле | Област | |
| | Медицински науки | Имунологија | Имуногенетика | |

| | | |
|---|---|---|
| ку е во ен однос да се туцијата каде и звањето во збран и во бласт | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | Институт за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет Скопје | Професор по имунологија |

к на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Основи на имунологија | Општа медицина, Медицински факултет |
| 2. | Клиничка имунологија | Општа медицина, Медицински факултет |
| 3. | Научниот труд, да се напише и да се објави | Општа медицина, Медицински факултет |
| 4. | Клиничка имунологија | ПМФ |

Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Молекуларни методи во медицината | ПМФ |
| 2. | Современи клиничко-биохемиски лабораториски методи | ПМФ |

Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Методологија на научно истражувачка работа | Медицински науки и здравство, Медицински факултет |
| 2. | Молекуларни методи во медицина | Медицински науки и здравство, Медицински факултет |
| | Медијација во медицина | Медицински науки и здравство, Медицински факултет |
| | Методи за испитување на имуниот систем | Медицински науки и здравство, Медицински факултет |
| | Реакции на преосетливост и автоимунитет | Медицински науки и здравство, Медицински факултет |

тирани резултати во последните пет години

Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | 1. Djulejic E, Senev A, Kirijas M, Hristomanova S, Petlichkovski A, Trajkov D, Spiroski M. | Allele Frequency of HLADQB1 Locus in Macedonian Population. | Macedonian Journal of Medical Scienc 5(1):67-71. (dx.doi.org/10.3889/MJMS 5773.2012.0223) |
| 2 | Hristomanova S, Trajkov D, Dinevska-Kjovkarovska S, Petlichkovski A, Mitev S, Spiroski M. | Influence of Hyperthermic Environmental Temperature on Adenosine Deaminase Activity in Serum and Lymphoid Organs of Wistar Rats. | Macedonian Journal of Medical Scienc 5(1):62-66. (dx.doi.org/10.3889/MJMS 5773.2012.0221) |
| 3 | Kirijas M, Hristomanova S, Trajkov D, Pajkovska M, Kostov B, Spiroski M. | Serum concentration of immunoglobulin classes and subclasses in Macedonian elderly people. | Macedonian Journal of Medical Scienc 31; 5(2):164-168. (doi:10.3889/MJMS. 5773.2012.0248) |
| 4 | Kirijas M, Mishevska-Perchinkova S, Karadzova-Stojanoska A, Efinska-Mladenovska Olivija, Petlichkovski A, Trajkov D, Spiroski M. | Association between HLA-A, HLA-C and HLA-B Genes and Ankylosing Spondylitis in Macedonian Population. | Maced J Med Sci. 2012 Oct 15; 5(3):26 (doi:10.3889/MJMS.1857-5773.2012.0 |
| 5 | Atanasovska E, Slaninka-Miceska M, Trajkov D, Zafirov D, Kostova E, Jakjovski K, Pavlovska K, Labachevski N. | Effects of chronic dipeptidyl peptidase-4 inhibition by sitagliptin on glucagon and adiponectin levels in non-genetic rat diabetic model. | Mac Med Review, 2013; 67 (3): 131-13 |

Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Група истражувачи (со главен истражувач проф. | „Имунолошки аспекти на | Министерство за наука и образовани |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | д-р Перко Колевски) | малигните заболувања“. | 1994 година |
| 2. | Група истражувачи (со главен истражувач проф. д-р Славчо Митев) | „Испитување на активноста на некои ензими од јаглехидратниот метаболен пат во црниот дроб кај стаорци. Дејството на температурата, ендокрините фактори и метаболната состојба на организмот.“ | Министерство за наука и образовани 1999 година |
| 3. | Група истражувачи (со главен истражувач проф. д-р Мирко Спироски) | „Молекуларна анализа на цитокинскиот генски полиморфизам во Република Македонија“ | Министерство за наука и образовани 2009 година |
| 4. | Група истражувачи (со главен истражувач проф. д-р Мирко Спироски) | „Генетски мутации асоцирани со болестите на крвните садови во Република Македонија“ | Министерство за наука и образовани 3589/2, 2010-2012 година |
| 5. | Група истражувачи (со главен истражувач доц. д-р Дејан Трајков) | „Развој на модел за откривање на претклинички стадиум на Алцхајмерова болест преку одредување на серолочки биомаркери кај индивидуи со фамилијарна оптовареност“ | УКИМ, бр. 02-108/11, 2015 година |

Печатени книги во последните пет години (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Спироски М, Трајков Д и соработници. | Практикум за хумана генетика-1 (учебник за практична настава од хумана генетика); | Скопје, 2006 година, прво издание |
| 2. | Спироски М, Трајков Д и соработници. | Имунолошки практикум, лабораториска имунодијагностика; | Скопје, 2006 година |
| 3. | Спироски М, Трајков Д и соработници. | Анализа на случаи од имунологијата; | Скопје, 2007 година |
| 4. | Спироски М, Трајков Д и соработници. | Практикум за хумана генетика-1 (учебник за практична настава од хумана генетика) | Скопје, 2009 година, второ издание |
| 5. | Спироски М, Трајков Д и соработници. | Практикум за генетика во спорт; | Скопје, 2010 година |

Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Efinska-Mladenovska O, Trajkov D, Petlichkovski A, Sibinovska O, Hristomanova Mitkovska S, Spiroski M. | Immunonephelometry and Reverse Hybrydization Genotyping in Diagnosis of Alpha-1-Antitrypsin Deficiency in Macedonians. | South East European Journal of Immun Volume 2015; Article ID 20004: 1-6. http://dx.doi.org/10.3889/seejim.2015.2 |
| 2. | Djulejic E, Petlichkovski A, Trajkov D, Dimitrov | KIR Gene Frequencies in | South East European Journal of Immun |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | G, Alabakovska S. http://dx.doi.org/10.3889/seejim.2015.20002 | Women with Infertility Problems. | Volume 2015; Article ID 20002: 1-5. |
| 3. | Hristomanova Mitkovska Slavica, Trajkov D, Mihajlovikj J, Spiroski M. | Gene Polymorphisms of 22 Cytokines in Macedonian Children with Hyperimmunoglobulinemia E. | South East European Journal of Immun Volume 2015; Article ID 20001: 1-8. http://dx.doi.org/10.3889/seejim.2015.2 |
| 4. | Hristomanova Mitkovska S, Trajkov D, Petlichkovski A, Efinska-Mladenovska O, Spiroski M. | Total IgE Distribution in Food Allergy Suspected Patients in Republic of Macedonia (2001-2011). | Open Access Macedonian Journal of M Sciences. 2015 Jun 15; 3(2):202-208. http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2015 |
| 5. | Vitanov P, Sibinovska O, Hristomanova Mitkovska S, Kirijas M, Senev A, Efinska-Mladenovska O, Trajkova K, Spiroski M, Trajkov D. | Changes in the concentration of immunoglobulin classes and subclasses in the serum of monks during the easter fasting. | Physioacta, 2015; 9 (2): 71-77. |

рства на додипломски, магистерски и докторски студии

| | |
|---|---|
| Дипломски работи | Наташа Арсова, „Улогата на медицинската сестра во имунолошката лабораторија“ |
| Магистерски работи | Петре Витанов, „Промени во концентрацијата на имуноглобулинските класи и подкласи и на акутна фаза во серум кај монаси за време на велигденскиот пост“ |
| Докторски дисертации | |

тори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во д поле (до шест) во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Petlichkovski A, Djulejic E, Trajkov D, Efinska-Mladenovska O, Hristomanova Mitkovska S, Spiroski M. | Distribution of Killer Cell Immunoglobulin-Like Receptor Genes in Albanians from Republic of Macedonia. | South East European Journal of Human Volume 2015; Article ID 40001: 1-8. http://dx.doi.org/10.3889/seejhg.2015.4 |
| 2. | Efinska-Mladenovska O, Trajkov D, Petlichkovski A, Sibinovska O, Hristomanova Mitkovska S, Spiroski M. | Immunonephelometry and Reverse Hybrydization Genotyping in Diagnosis of Alpha-1-Antitrypsin Deficiency in Macedonians. | South East European Journal of Immun Volume 2015; Article ID 20004: 1-6. http://dx.doi.org/10.3889/seejim.2015.2 |
| 3. | Djulejic E, Petlichkovski A, Trajkov D, Dimitrov G, Alabakovska S. http://dx.doi.org/10.3889/seejim.2015.20002 | KIR Gene Frequencies in Women with Infertility Problems. | South East European Journal of Immun Volume 2015; Article ID 20002: 1-5. |
| 4. | Hristomanova Mitkovska Slavica, Trajkov D, Mihajlovikj J, Spiroski M. | Gene Polymorphisms of 22 Cytokines in Macedonian Children with Hyperimmunoglobulinemia E. | South East European Journal of Immun Volume 2015; Article ID 20001: 1-8. http://dx.doi.org/10.3889/seejim.2015.2 |
| 5. | Hristomanova Mitkovska S, Trajkov D, Petlichkovski A, Efinska-Mladenovska O, Spiroski M. | Total IgE Distribution in Food Allergy Suspected Patients in Republic of Macedonia (2001-2011). | Open Access Macedonian Journal of M Sciences. 2015 Jun 15; 3(2):202-208. http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2015 |
| 6. | Vitanov P, Sibinovska O, Hristomanova Mitkovska S, Kirijas M, Senev A, Efinska-Mladenovska O, Trajkova K, Spiroski M, Trajkov D. | Changes in the concentration of immunoglobulin classes and subclasses in the serum of monks during the easter fasting. | Physioacta, 2015; 9 (2): 71-77. |

Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденот последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Stavric K, Peova S, Trajkov D, Spiroski M. | Gene Polymorphisms of 22 Cytokines in Macedonian Children with Atopic Dermatitis. | Iran J Allergy Asthma Immunol 2012; |
| 2. | Atanasovska-Stojanovska A, Trajkov D, Popovska M, Spiroski M. | IL10 -1082, IL10 -819 and IL10 -592 polymorphisms are associated with chronic periodontitis in a Macedonian population. | Human Immunology 73 (2012) 753–75 |
| 3. | Kartalov A, Trajkov D, Spiroski M, Nikolova Todorova Z, Kuzmanovska B, Dzambazovska Trajkovska V, Zdravkovska M, Karadzov Z, Jota Gj, Nojkov J. | The effect of a small dose of ketamine on postoperative analgesia and cytokine changes after laparoscopic cholecystectomy. | Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., M 33(1): 217–229 |
| 4. | Trajkov D, Petlichkovski A, Efinska-Mladenovska O, Hristomanova S, Djulejic E, Kirijas M, Senev A, Spiroski M. | Distribution of 22 Cytokine Gene Polymorphisms in Roma from the Republic of Macedonia. | Iran J Allergy Asthma Immunol, Dece 11(4): 282-293 |
| 5. | Atanasovska-Stojanovska A, Popovska M, Trajkov D, Spiroski M. | *IL1* cluster gene polymorphisms in macedonian patients with chronic periodontitis. | *Bratisl Lek Listy 2013; 114 (7):* 376 – |

Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Jovanovska Janeva E, Goseva Z, Gjorchev A, Zdravevska M, Dimitrievska D, Arbutina S, Trajkov D, Dimitrova G Magdalena. | How combined therapy ICS/LABA plus montelukast affects on the inflammation in patients with severe asthma. | 4th Meeting of Three Respiratory Societies: Slovenia, Croatia, Hungary. Bled, Slovenia: 26. | May 22-23, 2015 |
| 2. | Janeva E, Goseva Z, Gjorchev A, Zdravevska M, Dimitrievska D, Trajkov D, Dimitrova G Magdalena. | Asthma biomarkers and triple therapy in uncontrolled severe asthma. | European Academy of Allergy and Clinical Immunology, Barcelona, Spain: 1032. | 6-10 June 2015 |
| 3. | Janeva E, Goseva Z, Gjorchev A, Zdravevska M, Dimitrievska D, Arbutina S, Trajkov D. | Asthma and obesity. | Pneumo Update Europe, Budapest, Hungary: P023. | June 19-20, 2015 |
| 4. | Jovanovska Janeva E, Goseva Z, Gjorchev A, | Evaluation of IL-5 and MEF75 in patients with severe asthma who are treated with combined therapy of ICSs/LABAs. | Prv Simpozium vo Alergologijata i Imunologijata, Skopje, | 2015 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Zdravevska M, Dimitrievska D, Arbutina S, Arsovski Z, Trajkov D, Dimitrova G M. | | | |
| 5. | E. Janeva, Z. Goseva, A. Gjorchev, M. Zdravevska, D. Dimitrievska, S. Arbutina, Z. Arsovski, D. Trajkov. | Therapeutic options available for patients with uncontrolled severe asthma. | Respiron, 52 (Supp 1): 164. | 2015 |
| 6. | M Kirijas, A Petlichkovski, A Senev, D Trajkov. | Analysis of genetic markers associated with osteopenia and osteoporosis in patients with cystic fibrosis. | 8th EFIS SEEIS2016, Durres Albania: 14. | 2016 |
| 7. | Hristomanova Mitkovska S, Trajkov D, Petlichkovski A, Efinska-Mladenovska O, Spiroski M. | Total IgE Distribution in Food Allergy Suspected Patients in Republic of Macedonia (2001-2011). | 8th EFIS SEEIS2016, Durres Albania: 10. | 2016 |
| 8. | Kirijas M, Petlichkovski A, Senev A, Hristomanova Mitkovska S, Efinska Mladenovska O, Sibinovska O, Trajkov D. | Our experience with the detection of anti-HLA antibodies in kidney transplant patients. 5th | Congress of MSNDTAO with international participation and 6th SEPNWG meeting and third IPNA teaching course, Skopje, Macedonia: 22. | 2016 |
| 9. | Jovanovska Janeva E, Kaeva B, Gjorchev A, Goseva Z, Zdravevska M, Dimitrievska D, Trajkov D, Dimitrova M. | Body mass index - BMI and FEV1 in patients with severe asthma. | First international medical conference of SEEMF, Thessaloniki, Greece: 26-27. | 2016 |
| 10. | Jovanovska Janeva E, Gjorchev A, Kaeva B, Goseva Z, Zdravevska M, Dimitrievska D, Arsovski Z, Pejkovska S, Trajkov D, Dimitrova M. | Neutrofilic airway inflammation in severe uncontrolled asthma. | European Academy of Allergy and Clinical Immunology, Vienna, Austria: 1704 | 2016 |

**илог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

| | |
|---|---|
| Име и презиме | Александар Петличковски |
| Дата на раѓање | 01.05.1972 |
| Степен на образование | Трет циклус на студии |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки |

| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
|---|---|---|---|
| | Медицински факултет | 1996 | УКИМ-Скопје |
| | Магистратура - МФ | 2000 | УКИМ-Скопје |
| | Докторат - МФ | 2013 | УКИМ-Скопје |

| Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
|---|---|---|---|
| | Медицински науки | Имуногенетика | Генетика |

| Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
|---|---|---|---|
| | Медицински науки | Имуногенетика | Генетика |

| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
|---|---|---|
| | Институт за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет Скопје | Доцент по генетика |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Основи на имунологија | Општа медицина |
| 2. | Клиничка имунологија | Општа медицина |
| 3. | Научниот труд, да се напише и да се објави | |

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | | |
| 2. | | |

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Методологија на научно истражувачка работа | Медицински науки и здравство, Медицински факултет |
| 2. | Молекуларни методи во медицина | |
| 3 | Методи за испитување на имуниот систем | |
| 4 | Реакции на преосетливост и автоимунитет | |

Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Spiroski M, | Killer cell immunoglobulin-like receptor genes in | Hum Immunol. 2013 Mar;74(3):389 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Milenkovic Z, **Petlichkovski** A, Ivanovski L, Topuzovska IK, Djulejic E. | four human West Nile virus infections reported 2011 in the Republic of Macedonia. | 94. doi: 10.1016/j.humimm.2012.11.015. |
| | 2 | Longo PG, Laurenti L, Gobessi S, **Petlickovski** A, Pelosi M, Chiusolo P, Sica S, Leone G, Efremov DG. | The Akt signaling pathway determines the different proliferative capacity of chronic lymphocytic leukemia B-cells from patients with progressive and stable disease. | Leukemia. 2007 Jan;21(1):110-20. |
| | 3 | Spiroska V, Kedev S, Antov S, Trajkov D, **Petlichkovski** A, Hristomanova S, Djulejic E, Paneva M, Senev A, Spiroski M. | Association between 22 cytokine gene polymorphisms and dilated cardiomyopathy in Macedonian patients. | Kardiol Pol 2009; 67: 1237-1247. |
| | 4 | **Petlickovski** A, Laurenti L, Li X, Marietti S, Chiusolo P, Sica S, Leone G, Efremov DG. | Sustained signaling through the B-cell receptor induces Mcl-1 and promotes survival of chronic lymphocytic leukemia B cells. | Blood. 2005 Jun 15;105(12):4820-7. |
| | 5 | Yan XJ, Albesiano E, Zanesi N, Yancopoulos S, Sawyer A, Romano E, **Petlickovski** A, Efremov DG, Croce CM, Chiorazzi N. | B cell receptors in TCL1 transgenic mice resemble those of aggressive, treatment-resistant human chronic lymphocytic leukemia. | Proc Natl Acad Sci U S A. 2006 Aug 1;103(31):11713-8. |

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Група истражувачи (со главен истражувач проф. д-р Мирко Спироски) | „Молекуларна анализа на цитокинскиот генски полиморфизам во Република Македонија“ | Министерство за наука и образован 2006-2009 година |
| 2. | Група истражувачи (со главен истражувач проф. д-р Мирко Спироски) | „Генетски мутации асоцирани со болестите на крвните садови во Република Македонија“ | Министерство за наука и образован бр. 13-3589/2, 2010-2012 година |
| 3. | Група истражувачи (со главен истражувач доц. д-р Дејан Трајков) | „Развој на модел за откривање на претклинички стадиум на Алцхајмерова болест преку одредување на серолочки биомаркери кај индивидуи со фамилијарна оптовареност“ | УКИМ, бр. 02-108/11, 2015 година |

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|---|
| | 1. | Спироски М и соработници. | Практикум за хумана генетика-1 (учебник за практична настава од хумана генетика); | Скопје, 2006 година, прво издание |
| | 2. | Спироски М и соработници. | Имунолошки практикум, лабораториска имунодијагностика; | Скопје, 2006 година |
| | 3. | Спироски М и соработници. | Анализа на случаи од имунологијата; | Скопје, 2007 година |
| | 4. | Спироски М и соработници. | Практикум за хумана генетика-1 (учебник за практична настава од хумана генетика) | Скопје, 2009 година, второ издание |
| | 5. | Спироски М и соработници. | Практикум за генетика во спорт; | Скопје, 2010 година |
| 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | Jakovska T, Mecevska-Jovcevska J, **Petlickovski** A, Fustik S, Zorcec T. | Prevalence of low bone mass and vitamin D deficiency in pediatric and adult patients with cystic fibrosis in Republic of Macedonia. | Prilozi (Makedon Akad Nauk Umet O Med Nauki). 2014;35(1):151-8. |
| | 2. | Djulejic E, Senev A, Kirijas M, Hristomanova S, **Petlichkovski** A, Trajkov D, Spiroski M. | Allele Frequency of HLADQB1 Locus in Macedonian Population | Macedonian Journal of Medical Sciences. 2012; 5(1):67-71. (dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2012.0223) |
| | 3. | Mitkovska SH, Trajkov D, **Petlichkovski** A, Efinska-Mladenovska O, Spiroski M. | Total IgE Distribution in Food Allergy Suspected Patients in Republic of Macedonia (2001-2011). | Open Access Maced J Med Sci. 2015 15;3(2):202-8. doi: 10.3889/oamjms.2015.045. |
| | 4. | Spiroski M, Milenkovic Z, **Petlichkovski** A, Ivanovski L, Topuzovska IK, Djulejic E. | Killer cell immunoglobulin-like receptor genes in four human West Nile virus infections reported 2011 in the Republic of Macedonia. | Hum Immunol. 2013 Mar;74(3):389-9 doi: 10.1016/j.humimm.2012.11.015. |
| | 5. | Kirijas M, Mishevska-Perchinkova S, Karadzova-Stojanoska A, Efinska-Mladenovska Olivija, **Petlichkovski** A, Trajkov D, Spiroski M. | Association between HLA-A, HLA-C and HLA-B Genes and Ankylosing Spondylitis in Macedonian Population | Maced J Med Sci. 2012 Oct 15; 5(3):263-268. (doi:10.3889/MJMS.18 5773.2012.0255) |

| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
|---|---|---|
| 11.1. | Дипломски работи | |
| 11.2. | Магистерски работи | |

| 11.3. | Докторски дисертации |
|---|---|

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Елена Шукарова-Ангеловска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 18-09-1962 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1987 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1997 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2008 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Педијатрија-клиничка генетика |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Педијатрија - клиничка генетика |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | Клиника за детски болести, УКИМ Медицински факултет | | Доцент Хумана генетика |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Основи на хумана генетика | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Основи на хумана генетика | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Основи на хумана генетика | Тригодишни стручни студии за виши медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4 | Еволуциска генетика на човекот | Изборен предмет за прв циклус студии, Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5 | Вродени и наследни болести -учесник | Изборен предмет за прв циклус студии, Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 6 | Орофацијална генетика | Изборен предмет за прв циклус студии, Стоматологија, Стоматолошки факултет - Скопје | |
| | | 7 | Генетски датабази | Изборен предмет за прв циклус студии, Биолошки факултет-Скопје | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | / | | |
| | | 2. | / | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Развојните гени во етиологијата на мултималформативните синдроми | Трет циклус студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | Молекулски основи на медицината - учесник | Трет циклус студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Sukarova-Angelovska E, Kocova M, Ilieva G, Angelkova N, Kochova E. | Rare case of Killian-Pallister syndrome associated with idiopathic short stature detected with fluorescent in situ hybridization on buccal smear. | Molecular cytogenetics, 2016, 9:38 |
| | | 2. | Sukarova-Angelovska E, Kocova M, Angelkova N, Palcevska S | Many faces of oral-facial-digital syndrome | BJHG, 2012, 2, 55-6 |
| | | 3. | Sukarova-Angelovska E Hiljadnikova Bajro M, Chaffanet, Dimovski A | A new case with 10q23 interstitial deletion encompassing both PTEN and BMPR1A, narrows the genetic region deleted in Juvenile Polyposis Syndrome | Journal of Applied Genetics, 2013, 54, 43-47 |
| | | 4. | Ferrais A, Bernardini L, Sabolic-Avramovska V, Zann G, Loddo S, Sukarova-Angelovska E, Parisi V, Capalbo A, Tumini S, Travaglini L, Mancini F, Duma F, Barresi S, Noveli A, Mercuri E, Tarani l, Bertini E, Dallapiccola B, Valente EM, | Dandy-Walker malformation and Wiskonsin syndrome: novel cases add further insight into the genotype-phenotype correlations of 3q23q25 deletions | Orphanet Journal of rare diseases, 2013, 8:75 |
| | | 5. | Sukarova-Angelovska E, Kocova M, Sabolich V, Palcevska S, Angelkova N. | Phenotypic variations in Wolf-Hirschorn syndrome. | BJMG, 17 (1), 2014, 23-30 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Комисија за ретки болести | Оформување на регистар на пациенти со ретки болести на Р Македонија, Мин. за | Ministerstvo za здравство, 2016 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | здравство | |
| | | 2. | Кочова М, Шукарова-Ангеловска Е | me\|unaroden istra`uva~kiot proekt * Klini~ka primena na BiAsp insulin kaj deca od vo pubertet* | Novo Nordisk 2007 |
| | | 3. | Шукарова-Ангеловска Е, | Improving the practical skills of health professionals for the improvement of health of Children with intellectual disabilities - with focus on Prader Wili Syndrome, Erasmus plus project No 2015-1-MK01-KA102-002801 | Еразмус канцеларија, Ministerstvo za obrazovanie i nauka 2014 |
| | | 4. | Кочова М, Шукарова-Ангеловска Е | A 26-week Multinational, multi-centre, Open labelled, Randomised, Parallel, Efficacy and safety Comparison of insulin Degludec and Insulin Detemir in children and adolescents 1 to less than 18 years with type 1 Diabetes Mellitus on a basal-bolus regimen with insulin aspart as bolus insulin | trial ID NN1250-3561 |
| | | 5. | Кочова М, Шукарова-Ангеловска Е | A trial investigating the efficacy and safety of insulin degludec/insulin aspart once daily plus insulin aspart for the remaining meals versus insulin detemir once or twice daily plus meal time insulin aspart in children and adolescents with type 1 diabetes mellitus | trial ID NN5401-3816 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Кочова М, Шукарова-Ангеловска Е, Кочева С, Анастасовска В, Илиева Г | Медицинска генетика | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2011 |
| | | 2. | Кочова М, Шукарова-Ангеловска Е, Кочева С, Анастасовска В, Илиева Г | Практикум по хумана генетика 2 | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2011 |
| | | 3. | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Шукарова-Ангеловска Е, Кочова М. | Синдромски низок раст. | Континуирана постдипломска едукација по анестезија и реанимација, трет циклус, 2013, 52-57 |
| | | 2. | Шукарова-Ангеловска Е. | Регистрирање на ретките конгенитални аномалии. | Новини во педијатријата, Скопје, 2013, 163-176 |
| | | 3. | Kocova M, Kacarska R, Sukarova-Angelovska E, Kuzmanovska | New vascular anomaly in a girl with Turner syndrome: mid-aortic narrowing | J Med Cases, 2012 ;3(4):229-233 |
| | | 4. | Kocova M, Sukarova-Angelovska E, Tanaskoska M, Palcevska-Kocevska S, Krstevska M. | Metabolic setup and risks in obese children. | J Med Biochem 2015, 34 (1), 31-37 |
| | | 5. | Kocova M, Kochova E, Sukarova-Annelovska E. | Optic glioma and precocious puberty in a girl with neurofibromatosis type 1 carrying an R681X mutation of NF1: case report and review of the literature. | BMC Endocr. disord. 2015, Dec 15; 15:82 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | / | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | / | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Sukarova-Angelovska E, Kocova M, Angelkova N, Palcevska S | Many faces of oral-facial-digital syndrome | BJHG, 2012, 2, 55-6 |
| | | 2. | Ferrais A, Bernardini L, Sabolic-Avramovska V, Zann G, Loddo S, Sukarova-Angelovska E, Parisi V, Capalbo A, Tumini S, Travaglini L, Mancini F, Duma F, Barresi S, Noveli A, Mercuri E, Tarani l, Bertini E, Dallapiccola B, Valente EM, | Dandy-Walker malformation and Wiskonsin syndrome: novel cases add further insight into the genotype-phenotype correlations of 3q23q25 deletions | Orphanet Journal of rare diseases, 2013, 8:75 |
| | | 3. | **Kocova M,** Sukarova-Angelovska E, Kacarska R, | The unique combination of dermatological and ocular | J Pediatr Endocrinol Metab. 2010 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Maffei P, Milan G, Marshall JD | phenotypes in Alström syndrome: severe presentation, early onset and two novel ALMS1 mutations | Sep;23(9):921-6 | |
| | | 4. | Sukarova-Angelovska E., Piperkova K., Sredovska A,. Ilieva G,. Kocova M. | Implementation of fluorescent in situ hybridization (FISH) as a method for detecting microdeletion syndromes- our first experiences. | Contributions 2007, 87-97 | |
| | | 5. | Palchevska S, Krstevska M, Shukarova E, Aluloska N, Jakimoska M, Kocevski D, Kocova M | Comparing preterm and term newborns serum adiponectin and leptin concentrations and their correlations with anthropometric parameters. | Macedonian J Medical Sciences, 2012, 15, 5(3), 317-323 | |
| | | 6. | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во дадената поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | Sukarova-Angelovska E Hiljadnikova Bajro M, Chaffanet, Dimovski A | A new case with 10q23 interstitial deletion encompassing both PTEN and BMPR1A, narrows the genetic region deleted in Juvenile Polyposis Syndrome | Journal of Applied Genetics, 2013, 54, 43-47 | |
| | | 2. | **E. Sukarova-Angelovska, M. Kocova, V.Sabolich, S. Palcevska, N. Angelkova** | Phenotypic variations in Wolf-Hirshorn syndrome | BJMG, 17 (1), 2014, 23-30 | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Sukarova-Angelovska E, Kocova M, Angelkova N, Joseva J. | Impaired growth hormone secretion associated with large hypothalamic hamartoma, 55 th | Meeting of the European Society for pediatric endocrinology, Paris, 2016 | 2015 |
| | | 2. | Sukarova-Angelovska E, Kocova M, Ilieva G, Anastasovska V. | Sex reversal in a severely malformed newborn with Xp duplication due to the maternal X;10 translocation. | European Human Genetics Conference, Barcelona, | 2016 |
| | | 3. | Sukarova-Angelovska E, Kocova M, Ilieva G, Martinova K, Kocova E. | Standardisation of protocol for fluorescent in situ hybridization in oncology. | 11th Balkan Congres of human genetics, Belgrade | 2015 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | |
|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Сашо Панов** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2. | Дата на раѓање | 18-11-1967 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор на науки | 2005 | УКИМ-ПМФ |
| | | Магистер | 1999 | УКИМ-ПМФ |
| | | Високо | 1994 | УКИМ-ПМФ |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Природни науки | Биологија | Молекуларна биологија и генетика |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Природни науки | Биологија | Молекуларна биологија и генетика |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | УКИМ-ПМФ | Редовен професор<br>молекуларна биологија, молекуларна генетика и генетски инженеринг |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Основи на молекуларната биологија | Молекуларна биологија, Биохемија-физиологија, Екологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ) |
| 2. | Молекуларна генетика | Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ) |
| 3. | Генетски инженеринг | Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ) |
| 4. | Биологија на канцерот (изборен предмет) | Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ) |
| 5. | Основи на молекуларната биологија со генетика | Аналитичка биохемија (Институт за хемија, УКИМ-ПМФ) |
| 6. | Биохемија 3 | Аналитичка биохемија (Институт за хемија, УКИМ-ПМФ) |
| 7. | Основи на молекуларната биологија (изборен предмет) | Биотехнологија и прехрамбена технологија (УКИМ-Технолошко-металуршки факултет) |

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Молекуларна генетика | Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ) |
| 2. | Генетски инженеринг | Молекуларна биологија (Институт за биологија, УКИМ-ПМФ) |
| 3. | Основи на молекуларната биологија | Биоинформатика (УКИМ-Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство) |
| 4. | Филогенетика и | Биоинформатика (УКИМ-Факултет за информатички |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | компаративна генетика | науки и компјутерско инженерство) |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Молекуларна биологија и генетика на неоплазмите | Молекуларна медицина, УКИМ-Медицински факултет |
| | | 2. | Молекуларна генетика | Молекуларна медицина, УКИМ-Медицински факултет |
| | | 3. | Генетски инженеринг | Молекуларна медицина, УКИМ-Медицински факултет |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Osmani B, Pakovski K, Vukovic N, Karadzov Z, Panov S. | Association of *TOB1* gene expression with colorectal cancer stage and anatomical tumor location. | *Medicus*. 2017; 22(1):87-92. |
| | | 2. | Simjanoska M, Madevska-Bogdanova A, Panov S. | Gene ontology analysis on behalf of improved classification of different colorectal cancer stages. | In: *Computational Intelligence. Studies in Computational Intelligence*. Madani K et al. (eds). 2016; 613:487-500. Springer International Publishing, Switzerland. doi: 10.1007/978-3-319-23392-5_27. |
| | | 3. | Choneska Jovanova B, Alabakovska S, Martinova K, Panov S, Antevska Trajkova Z, Kocheva S, Jovanovska A. | The influence of MTHFR C677T polymorphism on methotrexate toxicity in pediatric acute lymphoblastic leukemia. | *Archives of Public Health*. 2015; 7(1): 35-40. |
| | | 4. | Brezovska-Kavrakova J, Krstevska M, Panov S, Sekulovski N, Mancheva S, Pashovski A. | Association of Methylenetetrahydrofolate Reductase gene polymorphisms C677T with the Homocysteine Levels in Coronary Artery Diasease. | *Medicus*. 2014; 19(3):448-53. |
| | | 5. | Saidi S, Popov Z, Stavridis S, Janevska V, Panov S. | Digital quantitative immunofluorescent detection of p53 protein in urinary bladder cancer tissue samples. | *Contributions, MASA*. 2013; 34(1): 167-74. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Раководител на меѓународен (македонско-хрватски) билатерален проект | Засилување на ефектите на цитостатиците со потиснување на целните гени во туморските клетки (Enhancement of chemotherapy drugs effects | МОН, Република Македонија и Ministarstvo znanosti, Hrvatska; 2008-2010. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | by silencing of target genes in tumor cells) | |
| | | 2. | Учесник на меѓународен FP7-проект (CPCTAS) | Центар за претклиничко испитување на активните супстанции (Centre for Pre-Clinical Testing of Active Substances | Европска комисија (European Commission); 2008-2010. |
| | | 3. | Учесник и супкоординатор за модулот форензичка биологија на меѓународен TEMPUS JEP-проект | Образовен систем од областа на форензиката (науката за материјалните докази) во Република Македонија (Education System in Forensic Sciences for the Republic of Macedonia - EDU_FOR_MK). | Европска комисија (European Commission); 2007-2009. |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Сашо Панов | Основи на молекуларната биологија и молекуларната генетика | УКИМ/2014 |
| | | 2. | Simjanoska M, Madevska-Bogdanova A, Panov S. | Gene Ontology Analysis on Behalf of Improved Classification of Different Colorectal Cancer Stages. | In: *Computational Intelligence.. Studies in Computational Intelligence*. Madani K et al. (eds). 2016; 613:487-500. Springer International Publishing, Switzerland. doi: 10.1007/978-3-319-23392-5_27. |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Saidi S, Georgiev V, Popov Z, Penev M, Stankov O, Dohcev S, Stavridis S, Ivanovski O, Saidi M, Janevska V, Petrusevska G, Spasovska L, Komina S, Panov S. | Management of primary bladder tumors at the University clinic of urology in skopje in 2010 during one-year follow up. | *Medicus*. 2016; 21(2): 137-142. |
| | | 2. | Pejkov H, Kedev S, Panov S, Srbinovska-Kostovska E, Lang I. | Thrombectomy in the treatment of acute myocardial infarction. | *Medicus*. 2014; 19(1):181-7. |
| | | 3. | Brezovska-Kavrakova J, Krstevska M, Panov S, Sekulovski N, | Homocysteine and Lipid Status in Patients with Coronary Artery Disease. | *Physioacta*. 2014; 8(1):91-98. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Manchevska S. | | |
| | | 4. | Brezovska-Kavrakova J, Krstevska M, Bosilkova G, Alabakovska S, Panov S, Orovchanec N. | Hyperhomocysteinemia and levels of methylenetetrahydrofolate reductase (C677T) genetic polymorphism in patients with deep vein thrombosis. | *Mater Sociomed*. 2013; 25(3):170-4. doi: 10.5455/msm.2013.25.170-174. |
| | | 5. | Pejkov H, Srbinovska-Kostovska E, Kedev S, Panov S, Lang I. | Variations in levels of IL-6 and HS-CRP in coronary and systemic circulation in patients with acute myocardial infarction. | *Mak. Med. Pregled*. 2013; 67(2): 93-8. |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | 10 | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | 5 | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 6 | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Sotiroska V, Petanovski Z, Dimitrov G, Hadji-Lega M, Shushleski D, Saltirovski S, Matevski V, Shenbakar S, Panov S, Johansson L. | The day of embryo transfer affects delivery rate, birth weights, female-to-male ratio, and monozygotic twin rate. | *Taiwan J Obstet Gynecol*. 2015; 54(6):716-21. doi: 10.1016/j.tjog.2015.06.011. **IF$_{(2015)}$=0.865** |
| | | 2. | Dimitrov G, Sotiroska V, Dimitrov G, Sterjovska A, Panov S. | Human papillomavirus infection in cervical precancerous lesions. | *Wulfenia*. 2015; 22(7): 21-31. **IF$_{(5\text{-}year)}$=0.649** |
| | | 3. | Tripunoski T, Dimitrova-Shumkovska J, Ristoski T, Petrova I, Panov S, Ugrinska A, PopGjorceva D. | Thyroid hormones levels and morphometric specifics of thyroid gland in ApoE deficient (ApoE KO) mice. | *Slov Vet Res*. 2014; 51(1):29-34. UDC 57.08:612.44:572.7:599.323.4:636.028 **IF$_{(2012)}$=0.647** |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Saidi S, Popov Z, Janevska V, Panov S. | Overexpression of UHRF1 gene correlates with the major clinicopathological parameters in urinary bladder cancer. | *International Braz J Urol*. 2017; 43(2): 224-9. doi: 10.1590/S1677-5538.IBJU.2016.0126. **IF$_{(2015)}$=0.410** |
| | | 2. | Stamatoski B, | Optimized genotyping | *Acta Pharm*. 2016; 66(2):289-95. doi: |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ilievska M, Babunovska H, Sekulovski N, Panov S. | method for identification of bacterial contaminants in pharmaceutical industry. | 10.1515/acph-2016-0011. **IF(2015)=0.589** | |
| | | 3. | Ristoska S, Ivanovski K, Panov S, Stefanovska E, Rendjova V, Pesevska S, Mindova S, Dirjanska K, Georgieva K, Pandilova M. | Correlation between the Concentration of the Matrixmetalloproteinase-1 Tissue Levels and Clinical Parameters in Periodontitis-affected Patients. | *Res J Pharm Biol Chem Sci*; 2016; (7(2)):539-44. **IF(2015)=0.350** | |
| | | 4. | Saidi S, Popov Z, Stavridis S, Panov S. | Alterations of microsatellite loci GSN and D18S51 in urinary bladder cancer. | *Hippokratia*. 2015; 19(3):200-4. **IF(2015)=0.589** | |
| | | 5. | Dimitrov G, Sotiroska V, Dimitrov G, Sterjovska A, Panov S. | Human Papillomavirus Infection in Cervical Precancerous Lesions. | *Wulfenia*. 2015; 22(7): 21-31. **IF(5-year)=0.649** | |
| | | 6. | Cvetkovska E, Panov S, Kuzmanovski I. | Clinical genetic study in juvenile myoclonic epilepsy. | *Seizure*. 2014; 23(10):903-5. doi: 10.1016/j.seizure.2014.07.011. **IF(2013)=2.059** | |
| | | 7. | Taravari A, Panov S, Petrov I, Petrova V, Medziti F, Haliti G. | Delta deletion 4977 in mitochondrial DNA in patients with idiopathic Parkinson's disease. | *Bratisl Lek Listy*. 2014;115(1):7-13. **IF(2013)=0.403** | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Osmani B, Ognjenovic Lj, Djambaz D, Pakovski K, Vukovic N, Karadzov Z, Panov S. | Association of *TOB1* gene expression with colorectal cancer stage and anatomical tumor location. | 10th European Colorectal Congress, St.Gallen, Switzerland | 2016 |
| | | 2. | Stamatoski B, Ilievska M, Babunovska H, Sekulovski N, Panov S. | Use of genotyping method for identification of bacteria as contaminants in pharmaceutical industry. | VI Serbian Congress of Pharmacy, Belgrade | 2014 |
| | | 3. | Saidi S, Popov Z, Janeska V, Panov S. | Molecular markers for detection of urinary bladder cancer. | EAU 10th South Eastern European Meeting, Belgrade | 2014 |
| | | 4. | Saidi S, Georgiev V, Stavridis S, | Microsatellite instability in urinary bladder cancer. | EAU 10th South Eastern European | 2014 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Dohcev S, Stankov O, Penev M, Panov S. | | Meeting, Belgrade | |
| | | 5. | Saidi S., Popov Z., Stavridis S., Janevska V., Panov S. | Quantitative immunofluorescent detection of p53 protein in urinary bladder cancer samples. | EAU 9th South Eastern European Meeting, Thessaloniki | 2013 |
| | | 6. | Saidi S., Popov Z., Penev M. , Stankov O., Stavridis S., Dohcev S., Shabani B., Panov S. | Increased expression of *UHRF1* gene in urinary bladder cancer. | EAU 9th South Eastern European Meeting, Thessaloniki | 2013 |
| | | 7. | Stevanovic M, Conibear TC, Youle M, Semenakova V, Milenkovic Z, Panov S, Karadzovski Z, Mikic V, Webster DP. | HIV-1 Molecular Epidemiology in the Republic of Macedonia. | 14th European AIDS Conference, Brussels, Belgium | 2013 |
| | | 8. | Simjanoska M, Madevska Bogdanova A, Panov S. | Gene Ontology Analysis of Colorectal Cancer Biomarkers Probed with Affymetrix and Illumina Microarrays. | Proceedings ofthe 5th International Joint Conference on Computational Intelligence. Vilamoura, Algarve, Portugal | 2013 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | Никола Лабачевски | | |
| Дата на раѓање | 20-07-1959 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1984 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 1999 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 2004 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Фармакологија |
| Подрачје, поле и обалст на | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки Клинички медицински науки | Фармакологија | |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** | |
| | Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет | | Редовен професор Фармакологија со токсикологија | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Фармакологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Клиничка фармакологија | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4 | Фармакологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 5 | Фармакологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| 6 | Фармакологија | Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 7 | Фармакологија и контрастни средства | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Клиничка фармакологија | Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Претклинички и клинички истражувања и документација | Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| 3 | Хербални и традиционални хербални лекови | Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| 4 | Ефикасност и безбедност на хербални лекови | Магистерски студии по фитотерапија, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1. | Карактеристики на испитувањата на биоеквивалентност | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Фармакогенетско | Базична медицина |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | типизирање | |
| | 2. | Претклинички и клинички испитувања на лекови | Докторски студии, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | | |

Селектирани резултати во последните три години

10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1. | Bosilkovski M, Zezoski M, Siskova D, Miskova S, Kotevska V, **Labacevski** N. | Clinical characteristics of human brucellosis in patients with various monoarticular involvements. | Clin Rheumatol. 2016 Oct;35(10):2579-84 |
| 2. | Bosilkovski M, Krteva L, Caparoska S, **Labacevski** N, Petrovski M. | Childhood brucellosis: Review of 317 cases. | Asian Pac J Trop Med. 2015 Dec;8(12):1027-32. |
| 3. | Kapedanovska Nestorovska A, Jakovski K, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, **Labacevski** N, Dimovski AJ. | Distribution of the most Common Genetic Variants Associated with a Variable Drug Response in the Population of the Republic of Macedonia. | Balkan J Med Genet. 2015 Apr 10;17(2):5-14. |
| 4. | Atanasovska E, Tasic V, Slaninka-Miceska M, Alabakovska S, Zafirov D, Kostova E, Pavlovska K, Filipce V, **Labacevski** N. | Six week follow-up of metabolic effects induced by a high-fat diet and streptozotocin in a rodent model of type 2 diabetes mellitus. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2014;35(1):169-79. |
| 5. | Kostova E, Slaninka-Miceska M, **Labacevski** N, Jakovski K, Trojachanec J, Atanasovska E, Janevski V, Jovanovik R, Janevska V. | Expression of matrix metalloproteinases 2, 7 and 9 in patients with colorectal cancer. | Vojnosanit Pregl. 2014 Jan;71(1):52-9. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Labacevski N, Zafirov D, Trojacanec J, Balkanov T и сор. | Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of valsartan / rosuvastatin 160 mg / 20 mg fixed dose combination tablet formulation and coadministration of valsartan 160 mg and rosuvastatin 20 mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions (CRO Study Code: SAV-250-15). | 2015 |
| | 2. | Labacevski N, Zafirov D, Trojacanec J, Balkanov T и сор. | Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of perindopril erbumine / amlodipine / rosuvastatin 8 mg / 10 mg / 20 mg fixed dose combination formulation and perindopril arginine/ amlodipine 10 mg / 10 mg and rosuvastatin 20 mg in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO Study Code: RMR-2350-15). | 2015 |
| | 3. | Labacevski N, Zafirov D, Trojacanec J, Balkanov T и сор. | Comparative, single-dose, 4-way cross-over bioavailability study of candesartan from candesartan cilexetil / amlodipine 16 mg / 10 mg tablets as fixed dose combination formulations versus coadministration of candesartan cilexetil 16 mg and amlodipine 10 mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions" (Sponsor Study Code: 16-487; CRO Study Code: NMA-120-16) | 2016 |
| | 4. | Labacevski N, Zafirov D, Trojacanec J, Balkanov T и сор. | Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of agomelatine 25 mg tablet formulations in healthy adult | 2016 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | volunteers under fasting conditions (CRO Study Code: OGA-720-16) | |
| | 5. | Labacevski N, Zafirov D, Trojacanec J, Balkanov T и сор. | Comparative, single-dose, 4-way cross-over bioavailability study of 40 mg dose of omeprazole gastro-resistant capsules in healthy volunteers under fasting conditions" (Cro study code: EMO-155-16) | 2016 |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори/Стручна редакција | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Лабачевски Н., Сланинка-Мицеска М., Зафиров Д., Младеноска К., Славеска-Раички Р. | Базични принципи на фармакологијата Патофизиолошки основи на терапијата со лекови | АРС ЛАМИНА, 2013 |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Zendelovska D, Simeska S, Atanasovska E, **Georgievska K**, Kikerkov I, Labachevski N, Jakjovski K, Balkanov T. | Determination of Acyclovir in human plasma samples by HPLC method with UV detection: Application to single-dose pharmacokinetic study. | OA Maced. J. Med. Sci, 1-5 (2015). |
| | 2. | Petrovski O, Spirovska T, Stojanoski Z, Zendelovska D, Zdravkovska M, Slaninka-Miceska M, Zafirov D, Gjosevska Dastevska E, Atanasovska E, **Gjorgjievska K**, Labachevski N. | Clearance of vancomicin calculated according to different formulas and their influence against different pharmacokinetic parameters. | Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:23-32 |
| | 3. | Atanasovska E, Labachevski N, Jakjovski K, Kostova E, **Gjorgjievska K**. | Correlations between GLP-1 levels and markers of glucose metabolism after sitagliptin treatment in diabetic rats. | Acta morfologica 2013, Vol 10 (2): 65-70. |
| | 4. | Jasmina Trojacanec, Dimce Zafirov Krume Jakjovski, **Kalina Gjorgjievska**, Plamen | Effects of dual RAAS blockade with Candesartan and Perindopril on functional renal tests in streptozocin induced diabetic nephrophaty. | Maced J Med Sci, 2013 15; 6(3):219-226. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Trojacanec, Nikola Labacevski. | | |
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| 11.1 | Дипломски работи | | 63 | |
| 11.2 | Магистерски работи | | 1 | |
| 11.3 | Докторски дисертации | | 5 | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Име и презиме | Маја Сланинка - Мицеска | | |
| Дата на раѓање | 04-05-1963 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1988 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 1999 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 2004 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Фармакологија |
| Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки Клинички медицински науки | Фармакологија |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет | | Редовен професор Фармакологија со токсикологија |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

| 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии | | |
|---|---|---|---|
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | Фармакологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2 | Клиничка фармакологија | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3 | Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4 | Фармакологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 5 | Фармакологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | 6 | Фармакологија | Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 7 | Фармакологија и контрастни средства | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | Клиничка фармакологија | Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2 | / | |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | *In vitro* и *in vivo* методи на истражување | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2. | / | / |
| Селектирани резултати во последните три години | | | |

| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Kristina Pavlovska**, Maja Slaninka Miceska**, Emilija Atanasovska, Marija Petrushevska, Kalna Gjorgjievska, Dragica Zendelovska, Igor Kikerkov, Jasmina Tonic Ribarska, Petranka Mishevska, Ljudmila Efremovska | Monitoring of azathioprine active metabolite concentration in patients with inflammatory bowel disease in R.Macedonia. | Macedonian pharmaceutical bulletin, 62(suppl) 547-548 (2016). |
| | 2. | Petrovski O, Spirovska T, Stojanoski Z, Zendelovska D, Zdravkovska M, **Slaninka-Miceska M**, Zafirov D, Gjosevska Dastevska E, Atanasovska E, Gjorgjievska K, Labachevski N. | Clearance of vancomicin calculated according to different formulas and their influence against different pharmacokinetic parameters. | Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:23-32 |
| | 3. | Pavlovska K, Petrushevska M, Kikerkov I, Efremovska Lj, Avramovski V, Velikj Stefanovska V, | The value of measuring thiopurine methyltransferase enzyme activity in patients with inflammatory bowel disease in Repubic of Macedonia under azathioprine therapy | Physioacta 2015; 9(2): 95-108 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Slaninka Miceska M**, Mishevska P | | |
| | 4. | Pavlovska K, Atanasovska E, Gjorgjievska K, Efremovska Lj, Velikj Stefanovska V, **Slaninka Miceska M**, Mishevska P | Extraintestinal manifestations in inflammatory bowel disease patients | Physioacta 2015; 9(3): 69-76. |
| | 5. | Atanasovska E, Tasic V, **Slaninka-Miceska M**, Alabakovska S, Zafirov D, Kostova E, Pavlovska K, Filipce V, Labacevski N. | Six week follow-up of metabolic effects induced by a high-fat diet and streptozotocin in a rodent model of type 2 diabetes mellitus. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2014;35(1):169-79. |

| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Slaninka-Miceska M, Kikerkov I, Pavlovska K | Randomized, open-label, 2-way cross-over bioequivalence study of Alprazolam 1 mg tablet and Xanax (reference) following a 1 mg dose administration in healthy subjects under fasting conditions (CRO study code: PLA-1050-16) | 2016 |
| | 2. | Slaninka-Miceska M, Kikerkov I, Pavlovska K | Comparative, randomized, single – dose, three efavirenz / emtricitabine / tenofovir 600mg / 200 mg/ 245 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO study code: AMT-790-16) | 2016 |
| | 3. | Slaninka-Miceska M, Kikerkov I, Pavlovska K | Comparative, randomized, single – dose, 2 – way crossover bioavailability study of 20 mg / 10 mg oxycodone / naloxone formulations in healthy male volunteers under fasting conditions (CRO study code: YAN-1859-15) | 2015 |
| | 4. | Slaninka-Miceska M, Kikerkov I, Pavlovska K | Comparative, single - dose, 4-way cross=over bioavailability study of cadesartan from candesartan cilexetil / amlodipine 8mg / 5 mg tablets as fixed dose combination formulations versus coadministration of candesartan cilexetil 8 mg and amlodipine 5 mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions (CRO study code: NMA-256-15) | 2015 |
| | 5. | Kikerkov I, Slaninka-Miceska M, Pavlovska K | Randomized, open-label, 2-way cross-over bioequivalence study of moxifloxacin 400 mg film – coated tablet and Avalox (reference) | 2015 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | following a 400 mg dose administration in healthy subjects under fasting conditions (CRO study code: XOM-3340-15) | |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори/Стручна редакција | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Лабачевски Н., Сланинка-Мицеска М., Зафиров Д., Младеноска К., Славеска-Раички Р. | Базични принципи на фармакологијата Патофизиолошки основи на терапијата со лекови | АРС ЛАМИНА, 2013 |
| | | | | |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Trojacanec J, **Zafirov D,** Jakjovski K, Костова Е, Slaninka-Miceska M, Hadzi-Petrusev N, Labacevski N. | Effects of Candesartan on Functional Renal Tests in Streptozotocin Induced Diabetic Nephropathy | Physioacta 2013; 7 (1): 1-13 |
| | 2. | Trojacanec J, Zafirov D, Jakjovski K, Костова Е, **Slaninka-Miceska M**, Hadzi-Petrusev N, Labacevski N. | Effects of Candesartan on Functional Renal Tests in Streptozotocin Induced Diabetic Nephropathy | Physioacta 2013; 7 (1): 1-13 |
| | 3. | Dejan Spasovski, Arif Latifi, Nada Marina, Jordan Calovski Irena Kafedziska,Gjorgi Božinovski, Snežana Percinkova, **Maja Slaninka-Micevska**, Trajan Balkanov, Beti Dejanov,Sonja Alabakovska, Svetlana Krstevska-Balkanov, Goce Spasovski , Dejan Spasovski | Symmetric dimethyl arginine and N-acetyl-β-D-glucosaminidase lysozimuria of proximal renal tubules as a target for nephrotoxicity in patients with rheumatoid arthritis treated with disease modifying antirheumatic drugs | Journal of Nephropathology 2013;2(1):36-52 |
| | 4. | Dejan Spasovski, Arif Latifi, Bashkim Osmani, | Determination of the Diagnostic Values of Asymmetric Dimethylarginine as an Indicator | Arthritis Volume 2013 (2013), Article ID 818037, 10 pages |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Svetlana Krstevska-Balkanov**,** Irena Kafedizska, **Maja Slaninka-Micevska,** Beti Dejanova,Sonja Alabakovska and Trajan Balkanov | for Evaluation of the Endothelial Dysfunction in Patients with Rheumatoid Arthritis | |

| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
|---|---|---|
| 11.1 | Дипломски работи | 30 |
| 11.2 | Магистерски работи | 1 |
| 11.3 | Докторски дисертации | 2 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Димче Зафиров | | | |
| 2. | Дата на раѓање | 25-12-1965 | | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција | |
| | | Доктор по медицина | 1992 | УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | Магистер | 2002 | УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | Доктор на науки | 2009 | УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област | |
| | | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област | |
| | | | | | |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област | |
| | | Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет | | Вонреден професор по фармакологија со токсикологија | |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Фармакологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | Клиничка фармакологија | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 3. | Рационално препишување на медикаменти и природни начини на | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | лекување | | |
| | | 4. | Фармакологија | | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 5. | Фармакологија | | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 6. | Фармакологија | | Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7. | Фармакологија и контрастни средства | | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Клиничка фармакологија | | Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Претклинички и клинички истражувања и документација | | Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 3. | Додатоци во исхрана | | Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 4. | Хербални и традиционални хербални лекови | | Специјалистички студии по фармацевтска регулатива, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 5. | Ефикасност и безбедност на хербални лекови | | Магистерски студии по фитотерапија, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Карактеристики на испитувањата на биоеквивалентност | | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Претклинички и клинички испитувања на лекови | | Докторски студии, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 3. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Gjorgjievska K, **Zafirov D,** Jurhar-Pavlova M, Cekovska S, Atanasovska E, Pavlovska K, Zendelovska D. | Protective effects of AT1-receptor blocker and CA antagonist combination on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats. | Prilozi 2015; 35 (1): 85-92. |
| | | 2. | Gjorgjievska K, Petrusevska G, **Zafirov D,** Petrusevska M, Pavlova Jurhar M. | Structural changes in brain blood vessels in salt loaded spontaneously hypertensive rats. | Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:33-40 |
| | | 3. | Zendelovska D, Simeska S, Kikerkov I, Gjorgjievska K, Jakjovski K, **Zafirov D.** | HPLC Method for quantitative determination of zolpidem in human plasma samples and its application for bioequivalence | Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:1-10 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | studies. | |
| | | 4. | Petrovski O, Spirovska T, Stojanoski Z, Zendelovska D, Zdravkovska M, Slaninka-Miceska M, **Zafirov D**, Gjosevska Dastevska E, Atanasovska E, Gjorgjievska K, Labachevski N. | Clearance of vancomicin calculated according to different formulas and their influence against different pharmacokinetic parameters. | Physioacta, 2015, Vol.9-No.1:23-32 |
| | | 5. | Gjorgjievska K, **Zafirov D,** Jurhar-Pavlova M, Cekovska S. | Effects of Valsartan vs Amlodipin on renal function in salt loaded spontaneously hypertensive rats. | Maced Pharm Bull 2014, 60 (1): 53-59. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Zafirov D., Trojachanec J., Balkanov T., Labacevski N | Comparative, single-dose, 4-way cross-over bioavailability study of candesartan from candesartan cilexetil / amlodipine 16 mg / 10 mg tablets as fixed dose combination formulations versus coadministration of candesartan cilexetil 16 mg and amlodipine 10 mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions (CRO study code NMA-120-16) | 2016 |
| | | 2. | Trojachanec J., Zafirov D., Balkanov T., Labacevski N | Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of two efavirenz/emtricitabine/tenofovir 600 mg/200 mg/245 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO study code AMT-1185-16) | 2016 |
| | | 3. | Zafirov D., Trojachanec J., Balkanov T., Labacevski N | Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of agomelatine 25 mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO Study code: OGA-720-16) | 2016 |
| | | 4. | Zafirov D., Trojachanec J., Balkanov T., Labacevski N | Comparative, randomised, single-dose, 3-way crossover bioavailability study of three amlodipine + valsartan +hydrochlorothiazide 10 mg+160 mg+12.5 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO study code LAH-3319-15) | 2016 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | 5. | Zafirov D., Trojachanec J., Balkanov T., Labacevski N | Open label, two cohort, randomized, pharmacokinetic interaction study between 10 mg amlodipine tablet and 40 mg olmesartan tablet in healthy volunteers (CRO study code LLO-2720-15) | 2015 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Лабачевски Н., Сланинка-Мицеска М., Зафиров Д., Балканов Т., Тројацанец Ј., Јаковски К., Младеноска К., Славеска-Раички Р. | Базични принципи на фармакологијата Патофизиолошки основи на терапијата со лекови | АРС ЛАМИНА, 2013 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Emilija Atanasovska, Velibor Tasic, Maja Slaninka – Miceska, Sonja Alabakovska, **Dimce Zafirov,** Elena Kostova, Kristina Pavlovska, Venko Filipce, Nikola Labacevski. | Six week follow-up of metabolic effects induced by a high-fat diet and streptozotocin in a rodent model of type 2 diabetes mellitus. | Contributions. Sec.Med. Sci., XXXV 1, 2014 |
| | | 2. | Trojacanec J, **Zafirov D,** Labacevski N, Jakjovski K, et all. | Perindopril treatment in streptozotocin induced diabetic nephropaty. | Contributions, 2013; 34(1):93-108. |
| | | 3. | Trojacanec J, **Zafirov D**, Jakjovski K, Gjorgjievska K, Trojacanec P, Labacevski N | Effects of Dual RAAS Blockade with Candesartan and Perindopril on Functional Renal Tests in Streptozotocin Induced Diabetic Nephropathy | Maced J Med Sci. 2013 Jun 15; 6(3):215-333 |
| | | 4. | Trojacanec J, **Zafirov D,** Jakjovski K, Костова Е, Slaninka-Miceska M, Hadzi-Petrusev N, Labacevski N. | Effects of Candesartan on Functional Renal Tests in Streptozotocin Induced Diabetic Nephropathy | Physioacta 2013; 7 (1): 1-13 |
| | | 5. | Natalija Nakov, Kristina Mladenovska, Dimche Zafirov, Aleksandar Dimovski, Rumenka Petkovska, Aneta Dimitrovska, Zoran Kavrakovski. | High-throughput SPE-LC-MS/MS method for determination of indapamide in human serum. | Macedonian pharmaceutical bulletin, 2013; 59 (1,2) 15-22 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 12 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 1 | |

| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |
| | | 4. | | | | |
| | | 5. | | | | |
| | | 6. | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| Име и презиме | Трајан Балканов | | |
|---|---|---|---|
| Дата на раѓање | 19-03-1962 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1987 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 1999 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 2001 | Медицински факултет-Ниш |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Фармакологија |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки Клинички медицински | Фармакологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | науки | |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет | | Вонреден професор Фармакологија со токсикологија |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Фармакологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Клиничка фармакологија | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4 | Фармакологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 5 | Фармакологија | Магистер по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| 6 | Фармакологија | Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 7 | Фармакологија и контрастни средства | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Клиничка фармакологија | Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1. | *In vitro* и *in vivo* методи на истражување | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Селектирани резултати во последните три години

10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Редбр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1. | Dejan Spasovski, Arif Latifi, Nada Marina, Jordan Calovski Irena Kafedziska,Gjorgi Božinovski, Snežana Percinkova, Maja Slaninka-Micevska, **Trajan Balkanov**, Beti Dejanov,Sonja | Symmetric dimethyl arginine and N-acetyl-β-D-glucosaminidase lysozimuria of proximal renal tubules as a target for nephrotoxicity in patients with rheumatoid arthritis treated with disease modifying antirheumatic | Journal of Nephropathology 2013;2(1):36-52 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Alabakovska, Svetlana Krstevska-Balkanov, Goce Spasovski , Dejan Spasovski | drugs | |
| | 2. | Dejan Spasovski, Arif Latifi, Bashkim Osmani, Svetlana Krstevska-Balkanov**,** Irena Kafedizska, Maja Slaninka-Micevska, Beti Dejanova,Sonja Alabakovska and **Trajan Balkanov** | Determination of the Diagnostic Values of Asymmetric Dimethylarginine as an Indicator for Evaluation of the Endothelial Dysfunction in Patients with Rheumatoid Arthritis | Arthritis Volume 2013 (2013), Article ID 818037, 10 pages |
| | 3. | Svetlana B. Krstevska, Tatjana Sotirova, **Trajan Balkanov**, Sonja Genadieva-Stavric | Tretatment Approach of Nontransplant Patients with Multiple Myeloma | Mater Sociomed. 2014 Oct; 26(5): 348–351. |
| | 4. | Svetlana Balkanov K, Sotirova T, Genadieva SS, Cevreska L, Stojanovik A, **Balkanov T** | Adverse effects of thalidomide administration, in patients with myeloma multiplex? | Mater Sociomed. 2014 Apr;26(2):134-6. |
| | 5. | Krstevska Balkanov Svetlana, Stavrik GS, Cerevska L, Georgjievski B, Karanfilski O, Sotirova T, **Balkanov T** | Impact of age and comorbidity as prognostic factors on overall survival in patients with multiple myeloma**.** | Acta morphol.2015; Vol.12(2): 41-45. |

| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Zafirov D., Trojachanec J., Balkanov T., Labacevski N | Comparative, single-dose, 4-way cross-over bioavailability study of candesartan from candesartan cilexetil / amlodipine 16 mg / 10 mg tablets as fixed dose combination formulations versus coadministration of candesartan cilexetil 16 mg and amlodipine 10 mg as separate tablets in healthy male volunteers under fasting conditions (CRO study code NMA-120-16) | 2016 |
| | 2. | Trojachanec J., Zafirov D., Balkanov T., Labacevski N | Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of two efavirenz/emtricitabine/tenofovir 600 mg/200 mg/245 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO study code AMT-1185-16) | 2016 |
| | 3. | Zafirov D., Trojachanec J., Balkanov T., Labacevski N | Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of agomelatine 25 mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting | 2016 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | conditions (CRO Study code: OGA-720-16) | |
| | 4. | Zafirov D., Trojachanec J., Balkanov T., Labacevski N | Comparative, randomised, single-dose, 3-way crossover bioavailability study of three amlodipine + valsartan +hydrochlorothiazide 10 mg+160 mg+12.5 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO study code LAH-3319-15) | 2016 |
| | 5. | Zafirov D., Trojachanec J., Balkanov T., Labacevski N | Open label, two cohort, randomized, pharmacokinetic interaction study between 10 mg amlodipine tablet and 40 mg olmesartan tablet in healthy volunteers (CRO study code LLO-2720-15) | 2015 |

10.3 Печатени книги во последните пет години (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1 | **Трајан Балканов**, Срдјан Пешиќ, | ФАРМАКОЛОГИЈА ЗА СТОМАТОЛОЗИ, општ дел | Универзитет Гоце Делчев Штип, Факултет за медицински науки, 2013, **ISBN**: 978-608-4708-26-1 |
| 2 | **Трајан Балканов**, Срдјан Пешиќ, | ФАРМАКОЛОГИЈА ЗА СТОМАТОЛОЗИ, специјален дел, | Универзитет Гоце Делчев Штип, Факултет за медицински науки, 2013, **ISBN**: 978-608-4708-27-8 |
| | | | |

10.4 Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1. | Dejan Spasovski, Arif Latifi, Bashkim Osmani, Svetlana Krstevska-Balkanov, Irena Kafedizska, Maja Slaninka-Micevska, Beti Dejanova, Sonja Alabakovska, **Trajan Balkanov**, | DETERMINATION OF THE DIAGNOSTIC VALUES OF ASYMMETRIC DIMETHYLARGININE AS AN INDICATOR FOR EVALUATION OF THE ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN PACIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS, | Hindawi Publishing Corporation, Arthritis, Volume 2013, Article ID 818037, 10 pages, |
| 2. | Masin-Spasovska, Jelka; Dimitrovski, Koco; Stavridis, Sotir; Stankov, Oliver; Dohcev, Saso; Saidi, Skender; Jakovski, Krume**; Balkanov, Trajan;** Labacevski, Nikola; Stankov, Viktor; Lekovski, | Acute Fulminant Hepatatis in Kidney Transplant Recipient After Repeated Sevoflurane Anesthesia - A Case Report and Literature Review | Current Drug Safety, Volume 8, Number 2, April 2013 , pp. 141-144(4) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Ljupco; Spasovski, Goce | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| 11.1 | Дипломски работи | | / | |
| 11.2 | Магистерски работи | | / | |
| 11.3 | Докторски дисертации | | / | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Јасмина Тројачанец | | |
| 2. | Дата на раѓање | 26.04.1968 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1992 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 2008 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2014 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Фармакологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки Клинички медицински науки | Фармакологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет | | Доцент Фармакологија со токсикологија |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | 1. | Фармакологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 2. | Клиничка фармакологија | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 3. | Рационално препишување на медикаменти и природни начини на лекување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 4. | Фармакологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 5. | Фармакологија | Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6. | Фармакологија и контрастни средства | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Клиничка фармакологија | Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | | | |
| | | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Значење на фармакогенетското типизирање | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | | | |
| | | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Јасмина Тројачанец, Димче Зафиров, Круме Јаќовски, Елена Костова, Марија Петрушевска, Трајан Балканов, Игор Кикерков и Никола Лабачевски. | Renoprotective effects of dual blockade of rennin-angiotensin system with candesartan and perindopril in streptozocin induced nephropathy | Мак.мед.преглед 2013; 67(2): 81-92. |
| | | 2. | Круме Јаќовски, Александра Капедановска-Несторовска, **Јасмина Тројачанец**, Емилија Атанасовска, Елена Костова и Никола Лабачевски | CYP2D6 Genotype and Plasma Concentrations of Olanzapine – Importance for Safety in Bioequivalence Studies. | Мак.мед.преглед 2013; 67(2): 74-80. |
| | | 3. | Jakjovski K, **Trojachanec J**, Atanasovska E, Kostova E, Labachevski N. | CYP2C9 Genotype and Pharmacokinetics of Losartan and its Metabolite E-3174. | Physioacta 2013, Vol.7, No 2, 45-51. |
| | | 4. | Elena Kostova, Maja Slaninka–Miceska, Nikola Labacevski,Krume | Expression of matrix metalloproteinases 2,7 and 9 in patients with colorectal cancer. | Vojnosanit Pregl 2014; Vol 71 (No.1) :p: 52-60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Jakjovski, **Jasmina Trojacanec**, Emilija Atanasovska,Vlado Janevski,Rubens Jovanovik, Vesna Janevska. | | |
| | | 5. | Елена Костова, Маја Сланинка – Мицеска, Никола Лабачевски, Круме Јаќовски, **Јасмина Тројачанец**, Емилија Атанасовска, Владо Јаневски, Рубенс Јовановиќ и Весна Јаневска. | Прогностичко значење на серумските нивоа на туморските маркери CEA и CA 19-9 кај пациенти со колоректален карцином. | Мак.мед.преглед 2012;66(3):144-151. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Trojachanec J., Zafirov D., Balkanov T., Labacevski N | Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of perindopril erbumine / amlodipine / rosuvastatin 8 mg / 10 mg / 20 mg fixed dose combination formulation and perindopril arginine/ amlodipine 10 mg / 10 mg and rosuvastatin 20 mg in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO Study code: RMR-2350-15 ) | 2015 |
| | | 2. | Trojachanec J., Zafirov D., Balkanov T., Labacevski N | Comparative, single-dose, 4-way cross-over bioavailability study of 40 mg dose of omeprazole gastro-resistant capsules in healthy volunteers under fasting conditions (CRO study code: EMO-155-16) | 2016 |
| | | 3. | Trojachanec J., Zafirov D., Balkanov T., Labacevski N | Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of two efavirenz/emtricitabine/tenofovir 600 mg/200 mg/245 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO study code AMT-1185-16) | 2016 |
| | | 4. | Trojachanec J., Zafirov D., Balkanov T., Labacevski N | Comparative, single-dose, 4-way cross-over bioavailability study of 40 mg dose of omeprazole gastro-resistant capsules in | 2016 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | healthy volunteers under fed conditions (CRO Study code: EMO-156-16) | |
| | | 5. | Zafirov D., Trojachanec J., Balkanov T., Labacevski N | Comparative, randomised, single-dose, 4-way crossover bioavailability study of agomelatine 25 mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO Study code: OGA-720-16 ) | 2016 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Лабачевски Н., Сланинка-Мицеска М., Зафиров Д., Балканов Т., Тројацанец Ј., Јаковски К., Младеноска К., Славеска-Раички Р. | Базични принципи на фармакологијата Патофизиолошки основи на терапијата со лекови | АРС ЛАМИНА, 2013 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Trojacanec J, Zafirov D, Labacevski N, Jakjovski K, et all. | Perindopril treatment in streptozotocin induced diabetic nephropaty. | Contributions, 2013; 34(1):93-108. |
| | | 2. | Trojacanec J, Zafirov D, Jakjovski K, Gjorgjievska K, Trojacanec P, Labacevski N | Effects of Dual RAAS Blockade with Candesartan and Perindopril on Functional Renal Tests in Streptozotocin Induced Diabetic Nephropathy | Maced J Med Sci. 2013 Jun 15; 6(3):215-333 |
| | | 3. | Trojacanec J, Zafirov D, Jakjovski K, Костова Е, Slaninka-Miceska M, Hadzi-Petrusev N, Labacevski N. | Effects of Candesartan on Functional Renal Tests in Streptozotocin Induced Diabetic Nephropathy | Physioacta 2013; 7 (1): 1-13 |
| | | 4. | Krume Jakjovski, Nikola Labachevski, Aleksandar Petlichkovski, | Distribution of CYP2C9 and VKORC1 Gene Polymorphisms in Healthy Macedonian Male Population. Macedonian Journal of Medical Sciences. | http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2013. 0319. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Aleksandar Senev, **Jasmina Trojachanec**, Emilija Atanasovska, Elena Kostova, Mirko Spiroski. | | |
| | | 5. | Elena Kostova, Maja-Slaninka-Miceska, Nikola Labacevski, Krume Jakjovski, **Jasmina Trojacanec**, Emilija Atanasovska, Vlado Janevski, Redzep Selmani, Gordana Petrushevska, Vesna Janevska. | Serum Matrix Metalloproteinase-2,-7 and -9 (MMP-2, MMP-7, MMP-9) levels as Prognostic Markers in Patients with Colocertal Cancer. | Journal of Health Sciences 2012; 2(3): 100-106. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | 2 |
| | 11.2. | Магистерски работи | / |
| | 11.3. | Докторски дисертации | / |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | |
|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Круме Јаќовски |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2. | Дата на раѓање | 19.11.1966 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1995 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 2006 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2014 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Фармакологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Фармакологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија, УКИМ Медицински факултет | | Доцент Фармакологија со токсикологија |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Фармакологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Клиничка фармакологија | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Фармакологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 4. | Фармакологија | Тригодишни стручни студии за медицински сестри/техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Фармакологија и контрастни средства | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Клиничка фармакологија | Специјалистички студии по клиничка фармакологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | | | |
| | | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Значење на фармакогенетското типизирање | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **K. Jakovski**, A. Kapedanovska Nestorovska,N. Labacevski, A. J. Dimovski | Characterization of the most common CYP2C9 and CYP2C19 allelic variants in the population from the Republic of Macedonia | Pharmazie,2013; 68:1-6 |
| | | 2. | **Круме Јаќовски**, Александра Кападановска-Несторовска, Јасмина Тројачанец, Емилија Атанасовска, Елена Костова и Никола Лабачевски | CYP2D6 Genotype and Plasma Concentrations of Olanzapine – Importance for Safety in Bioequivalence Studies. | Мак.мед.преглед 2013; 67(2): 74-80. |
| | | 3. | **Jakjovski K**, Trojachanec J, Atanasovska E, Kostova E, Labachevski N. | CYP2C9 Genotype and Pharmacokinetics of Losartan and its Metabolite E-3174. | Physioacta 2013, Vol.7, No 2, 45-51. |
| | | 4. | E. Kostova, M. Slaninka–Miceska, N. Labacevski, **K. Jakjovski**, J. Trojacanec, E. Atanasovska, V. Janevski, R. Jovanovik, V. Janevska. | Expression of matrix metalloproteinases 2,7 and 9 in patients with colorectal cancer. | Vojnosanit Pregl 2014; Vol 71 (No.1) :p: 52-60 |
| | | 5. | **К. Јаќовски**, А. Кападановска Несторовска, Н. Лабачевски, А. Димовски | Фрекфенција на најчестите CYP3A5 полиморфизми во здрава популација во Република Македонија | Македонски Фармацевтски Билтен 2012, 58 (1,2), 25-30. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Jakjovski K., Atanasovska E., Gjorgjievska K. | Comparative, randomised, single-dose, 3-way crossover bioavailability study of febuxostat 120 mg tablet formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO Study code: BEF-1240-16 ) | 2016 |
| | | 2. | Jakjovski K., Atanasovska E., Gjorgjievska K. | Comparative, 3-way cross-over bioavailability study of naproxen / pantoprazole formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO study code: PAP-1180-16) | 2016 |
| | | 3. | Atanasovska E., Jakjovski K., Gjorgjievska K. | Comparative, 3-way cross-over bioavailability study of naproxen / pantoprazole formulations in healthy adult volunteers under fed conditions (CRO study code PAP-1461-16) | 2016 |
| | | 4. | Gjorgjievska K., Jakjovski K., Atanasovska E., | Comparative, randomised, single-dose, 2-way crossover bioavailability study of two efavirenz/emtricitabine/tenofovir 600 mg/200 mg/245 mg formulations in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO Study code: AMT-1186-16) | 2016 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. | Atanasovska E., Jakjovski K., Gjorgjievska K. | Comparative, single-dose, 2-way cross-over bioavailability study of two formulations of tramadol 200 mg prolonged release tablets in healthy adult volunteers under fasting conditions (CRO Study code: ART-707-16 ) | 2016 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Лабачевски Н., Сланинка-Мицеска М., Зафиров Д., Балканов Т., Тројачанец Ј., **Јаќовски К**., Младеноска К., Славеска-Раички Р. | Базични принципи на фармакологијата Патофизиолошки основи на терапијата со лекови | АРС ЛАМИНА, 2013 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Daka Grapci A, Dimovski AJ, Kapedanovska A, Vavlukis M, Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Labachevski N, **Jakjovski K**, Gorani D, Kedev S, Mladenovska K | Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of the slco1b1 gene in selected populations of the western balkans | BJMG, 2015; 18(1):5-22. |
| | | 2. | A. Daka, A. Dimovski, A. Kapedanovska, M. Vavlukis, A. Eftimov, N. Labachevski, K. Jakjovski, N. Matevska Geshkovska, D. Nebija, K. Mladenovska | Effects of single nucleotide polymorphisms and haplotypes of the SLCO1B1 gene on the pharmacokinetic profile of atorvastatin in healthy Macedonian volunteers | Pharmazie, 2015; 70: 480–488 |
| | | 3. | Trojacanec J, Zafirov D, **Jakjovski K**, Костова Е, Slaninka-Miceska M, Hadzi-Petrusev N, Labacevski N. | Effects of Candesartan on Functional Renal Tests in Streptozotocin Induced Diabetic Nephropathy | Physioacta 2013; 7 (1): 1-13 |
| | | 4. | **Krume Jakjovski**, Nikola Labachevski, Aleksandar Petlichkovski, Aleksandar Senev, Jasmina Trojachanec, Emilija Atanasovska, Elena Kostova, Mirko Spiroski. | Distribution of CYP2C9 and VKORC1 Gene Polymorphisms in Healthy Macedonian Male Population. Macedonian Journal of Medical Sciences. | http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2013. 0319. |
| | | 5. | Kapedanovska Nestorovska A, **Jakovski K**, Naumovska Z, Hiljadnikova Bajro M, Sterjev Z, Eftimov A, Matevska Geskovska N, Suturkova L, Dimitrovski K, Labacevski N, Dimovski AJ | Distribution of the most common genetic variants associated with a variable drug response in the population of the republic of macedonia | BJMG 2014; 17(2): 5-14. |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | / | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | / | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11.3. | Докторски дисертации | / | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |
| | | 4. | | | | |
| | | 5. | | | | |
| | | 6. | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Јованка Карацинска-Бислимовска** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 29.05.1955 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1979 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер на науки | 1986 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1990 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Пулмологија и алергологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Медицина на труд |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | Институт за медицина на трудот на Р. Македонија, | | Редовен професор |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Скопје<br>Медицински факултет, УКИМ,Скопје | | |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Медицина на трудот | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | Медицина на трудот и ергономија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 3. | Медицина на трудот | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 4. | Јавно здравство со епидемиологија и статистика | Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет -Скопје | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Медицина на трудот | Последипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | Медицина на трудот и здравствени работници | Последипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 3. | Ергономија и работното место | Последипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Принципи на добра пракса во јавното здравство | Докторски студии по јавно здравство | |
| | | 2. | Јавно здравствени интервенции кај вулнерабилнуи групи работници | Докторски студии по јавно здравство | |
| | | 3. | Глобализација и ефектите врз здравјето на работниците | Докторски студии по јавно здравство | |
| | | 4. | Научен пристап во менаџирањето на професионалните имуноалергиски болести | Докторски студии по медицински науки-клиничка медицина | |
| | | 5. | Професионална експозиција и детерминанти на здравје | Докторски студии по медицински науки-клиничка медицина | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **J. Karadzinska-Bislimovska**, V. Basarovska, D. Mijakoski, J. Minov, S. Stoleski, N. Angeleska, A. Atanasovska. | Linkage between workplace stressors and quality of care from health professionals' perspective – Macedonian experience. | Brit J Health Psychol 2013; Impact factor 2.85 |
| | | 2. | Mijakoski D, **Karadzinska-Bislimovska J**, Basarovska | Burnout, Engagement, and Organizational Culture: Differences between | Open Access Maced J Med Sci. 2015 Sep 15;3(3):506-13. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | V, Montgomery A, Panagopoulou E, Stoleski S, Minov J. | Physicians and Nurses. | |
| | | 3. | Stoleski S, Minov J, **Karadzinska-Bislimovska J**, Mijakoski D. | Chronic obstructive pulmonary disease in never-smoking dairy farmers. | Open Respir Med J. 2015 Mar 31;9:59-66. |
| | | 4. | Agai-Demjaha T, **Bislimovska J**, Mijakoski D. | Level of Work Related Stress among Teachers in Elementary Schools. | Open Access Maced J Med Sci. 2015 Sep 15;3(3):484-8. |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **J.Karadzinska Bislimovska-**национален координатор | Training and Research in Environmental and Occupational Health in the Balkans- | Institute of International health, Fogarty International Center , 2008-2012 |
| | | 2. | **J.Karadzinska Bislimovska**-LEAR-национален координатор | ORCAB-The link between organizational culture, burnout in healthcare workers, and quality of care, | FP7 – European Commission, 2009-2014. Health, Cordis, 242084 |
| | | 3. | **J.Karadzinska Bislimovska-**PI, Principal investigator Minov J, Stoleski S. | HZC113782: A Clinical Outcomes Study to compare the effect of Fluticasone Furoate/Vilanterol Inhalation Powder 100/25mcg with placebo on Survival in Subjects with Moderate Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) and a history of or at increased risk for cardiovascular disease | HZC113782 (2012 – 2015) |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **J. Карацинска-Бислимовска**,(ур.) J. Минов, С. Ристеска-Куч, Д. Мијакоски, С. Столески | Медицина на трудот Универзитетски учебник | Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Медицински факултет, Скопје, 2012 |
| | | 2. | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Mijakoski D, **Karadzinska-Bislimovska J**, Basarovska V, Stoleski S, Minov J. | Burnout and Work Demands Predict Reduced Job Satisfaction in Health Professionals Working In a Surgery Clinic. | Open Access Maced J Med Sci. 2015 Mar 15;3(1):166-73 |
| | | 2. | Stoleski S, Minov J, Mijakoski D, **Karadzinska-Bislimovska J**. | Chronic Respiratory Symptoms and Lung Function in Agricultural Workers - Influence of Exposure Duration and Smoking. | Open Access Maced J Med Sci. 2015 Mar 15;3(1):158-65. |
| | | 3. | Minov J, **Karadzinska-Bislimovska J**, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D. | Course of COPD Assessment Test (CAT) Scores During Bacterial Exacerbations of Chronic Obstructive Pulmonary Disease Treated in Outpatient Setting. | Open Respir Med J. 2015 Mar 31;9:39-45. |
| | | 4. | V. Kendrovski, S. Milkovska, J. Karadzinska-Bislimovska, J. Minov, M. Spasenovska, M. kisman-Hristovska. | The impacts of maximum temperature and climate change to current and future pollen distribution in Skopje, Republic of Macedonia. | TAF Prev Med Bull 2012; 11 (1): 35-40. |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи / | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи 7 | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации 3 | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Karadzinska-Bislimovska J**, Minov J, Kendrovski V, Milkovska S, Stoleski S, Mijakoski D. | Prevalence of the respiratory allergies among adult population in the city of Skopje in relation to Climate change and change in pollen microflora. | Journal of Environmental Protection (JEP) 2012; 3: 1364-1372 (doi: 10.4236/jep.2012.310155). Impact factor 0.44 |
| | | 2. | Minov J, **Karadzinska-Bislimovska**J, Nelovska Z, Vasilevska K, Risteska-Kuc S, Stoleski S, Mijakoski D. | Smoking among Macedonian workers five years after anti-smoking campaign | Arh Hig Rada Toksikol 2012; 63: 207-213. Impact factor 1.048 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Mijakoski D, **Karadzinska-Bislimovska J**, Basarovska V, Minov J, Stoleski S, Angeleska N, Atanasovska A. | Work Demands-Burnout and Job Engagement-Job Satisfaction Relationships: Teamwork as a Mediator and Moderator. | Open Access Maced J Med Sci. 2015 Mar 15;3(1):176-83. |
| | | 4. | Minov JB, **Karadzinska-Bislimovska JD**, Vasilevska KV, Stoleski SB, Mijakoski DG. | Exercise-related respiratory symptoms and exercise-induced bronchoconstriction in industrial bakers. | Arch Environ Occup Health. 2013;68(4):235-42 |
| | | 5. | Minov J, **Karadzinska-Bislimovska J**, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D. | Assessment of the Non-Cystic Fibrosis Bronchiectasis Severity: The FACED Score vs the Bronchiectasis Severity Index. | Open Respir Med J. 2015 Mar 31;9:46-51 |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **J. Karadzinska-Bislimovska**, V. Basarovska, D. Mijakoski, J. Minov, S. Stoleski, N. Angeleska, A. Atanasovska. | Linkage between workplace stressors and quality of care from health professionals' perspective – Macedonian experience. | Brit J Health Psychol 2013; Impact factor 2.85 |
| | | 2. | Minov J, **Karadzinska-Bislimovska J**, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D | Exercise-related respiratory symptoms and exercise-induced bronchoconstriction in industrial bakers. | Arch Environ Occup Health 2013; 68 (4): 235-242. Impact factor 0.75 |
| | | 3. | Newson RB, van Ree R, Forsberg B, Janson C, Lötvall J, Dahlén SE, Toskala EM, Baelum J, Brożek GM, Kasper L, Kowalski ML, Howarth PH, Fokkens WJ, Bachert C, Keil T, Krämer U, **Bislimovska J**, Gjomarkaj M, Loureiro C, Burney PG, Jarvis D. | Geographical variation in the prevalence of sensitization to common aeroallergens in adults: the GA(2) LEN survey. | Allergy.2014; 69(5):643-51. Impact factor. 6.028 |
| | | 4. | Makowska JS, Burney P, JarvisD, Keil T, Tomassen P, **Bislimovska J,** Brozek G, Bachert C, Baelum J, Bindslev-Jensen C, Bousquet J, Bousquet PJ, Kai-Håkon C, Dahlen SE, Dahlen B, Fokkens WJ, Forsberg B, Gjomarkaj M, | Respiratory Hypersensitivity Reactions to NSAIDs in Europe: The Global Allergy and Asthma Network (GA2LEN) Survey | Allergy.2016; *doi: 10.1111/all.12941.* Impact factor 6.335 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Карацинска Бислимовска Ј. | Како да се справиме со стресот на работа-време за промени | Меѓународна конференција за регионална соработка, Бонтон БЗР, | Охрид, 2015 |
| | | 2. | Karadzinska Bislimovska J, Minov J, Mijakoski D, Stoleski S. | Protecting workers' health of climate change impacts - Macedonian experience | International Conference on Occupationa Health (ICOH) | Seoul S..Korea 2015 |
| | | 3. | Karadzinska Bislimovska J, Minov J, Mijakoski D, Stoleski S. | How to raise awareness towards the elimination of Asbestos-Related Diseases in the community, using the WHO/ILO principles and programmes - national perspective | International Conference on Occupationa Health (ICOH) | Seoul S..Korea 2015 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Јордан Минов | | |
| 2. | Дата на раѓање | 09.07.1960 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо образование | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1984 | Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Магистер | 2001 | Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | Доктор на науки | 2006 | Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Нефрологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Професионална пулмологија |
| 8. | Доколку е во | Институција | | Звање во кое е избран и област |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | | Институт за медицина на трудот на Р. Македонија, Скопје Медицински факултет, УКИМ, Скопје | Вонреден професор |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Медицина на трудот | Општа медицина, Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 2. | Медицина на трудот | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 3. | Медицина на трудот | Тригодишни стручни студии за логопеди, Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 4. | Јавно здравство со епидемиологија и статистика | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Медицина на трудот | Последипломски студии по јавно здравство, Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Изработка и презентација на научен труд во јавното здравство | Докторски студии по јавно здравство, Медицински факултет, УКИМ, Скопје |
| | | 2. | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D. | Assessment of the non-cystic bronchectasis severity: the FACED score vs. the Bronchiectasis severity index. | Open Respir Med J, 2015; 9 (1): 46-51. |
| | | 2. | Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Risteska-Kuc S, Stoleski S, Mijakoski D. | Distribution of sensitizer-induced occupational asthma in R. Macedonia in the period 2005-2014 by occupation. | Glob J Allergy 2015; 1(1): 104. |
| | | 3. | Minov J, Karadzinska- | Chronic obstructive pulmonary disease | Arch Pulmonol Respir Care 2016; 2 (1): 032-036. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Bislimovska J, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D. | and occupational exposures: epidemiological evidence from R. Macedonia. | |
| | | 4. | Acevski S, Minov J, Sterjev Z, Zareski R, Kapedanovska Nestorovska A, Suturkova Lj. | Cost effectiveness analysis of antibiotic regimens used in outpatient treatment of exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease (COPD). | Adv Pharmacoepidemiol Drug Saf 2016; 5: 5. |
| | | 5. | Makowska JS, Burney P, JarvisD, Keil T, Tomassen P, Bislimovska J, Brozek G, Bachert C, Baelum J, Bindslev-Jensen C, Bousquet J, Bousquet PJ, Kai-Håkon C, Dahlen SE, Dahlen B, Fokkens WJ, Forsberg B, Gjomarkaj M, Howarth P, Janson C, Kasper L, Kraemer U, Louiro C, Lundback B, Minov J, Nizankowska-Mogilnicka E, Papadopoulos N, Sakellariou AG, Todo-Bom A, Toskala E, Zejda JE, Zuberbier T, Kowalski ML. | Respiratory Hypersensitivity Reactions to NSAIDs in Europe: The Global Allergy and Asthma Network ($GA^2LEN$) Survey. | Allergy 2016; doi: 10.1111/all.12941. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | J. Karadzinska-Bislimovska, | ORCAB Project (FP7-HEALTH) ID: 242084: Improving | 2009-2014 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | D. Mijakoski, V. Basarovska, J. Minov, S. Stoleski, N. Angeleska, A. Atanasovska | quality and safety in the hospital: The link between organizational culture, burnout, and quality of care | |
| | | 2. | J. Minov, S. Stoleski, D. Mijakoski | European Bronchiectasis Registry (REC reference: 14/SS/1101; IRAS project ID: 165833 | 2015-продолжува |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Minov J | Smoking among Macedonian Workers | Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013; pp. 1-120. |
| | | 2. | Minov J | COPD and the Workplace | New York: Nova Science Publishers, Inc., 2016; 1-83. |
| | | 3. | Minov J | Work-Related Asthma. In: EBook Asthma (ISBN: 978-1-944685-11-9). | www.smgebooks.com. |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Минов Ј, Карацинска-Бислимовска Ј, Столески С, Мијакоски Д. | Карбоцистеин во амбулантско лекување на егзацербациите на хроничниот бронхитис и хроничната опструктивна белодробна болест. | Vox Medici 2015; 86: 387-391. |
| | | 2. | Минов Ј, Карацинска-Бислимовска Ј. | Развој на Националната програма за елиминирање на болестите предизвикани од азбест во Р. Македонија. | Евродијалог 2016; 20: 171-183. |
| | | 3. | Минов Ј. | Хронична опструктивна белодробна болест | Прилог на Vox Medici Медицина на трудот 2016; 90: 14 – 16. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | и професионална изложеност. | |
| | | 4. | Минов Ј, Карацинска-Бислимовска Ј, Ристовска Г. | Здравствени ризици при изложеност на азбест во животната средина – преглед на литературата и состојба во Република Македонија. | Архиви на јавното здравје 2016; 7 (1): 5-12. |
| | | 5. | Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Petrova T, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D. | Inert cellulose powder in the treatment of seasonal allergic rhinitis. | J Pulm Respir Med 2017; 7: 1. |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | / | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | 1 | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 1 | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Stoleski S, Mijakoski D, Marsenic M, Risteska-Kuc S, Milkovska S. | Pollen-fruit syndromes: a case with birch-apple-carrot association. | Am J Immunol 2014: 10(2): 88-92. |
| | | 2. | Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Tutkun E, Vasilevska K, Risteska-Kuc S, Stoleski S, Mijakoski D. | Chronic obstructive pulmonary disease in never-smoking female workers exposed to cotton dust. | Maced J Med Sci. *http://dx.doi.org/10 3889/MJMS.1857-5773.2014.0386.* |
| | | 3. | Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Petrova T, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D, Risteska-Kuc S. | Efficacy and tolerability of eight antimicrobial regimens in the outpatient treatment of exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease. | Maced J Med Sci. *http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857.5773.2014.0429.* |
| | | 4. | Minov J. Stoleski S. | Chronic obstructive airways diseases: | Open Respir Med J, 2015; 9 (1): 37-38. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Where are we now? | |
| | | 5. | Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D. | Course of COPD Assessment Test (CAT) scores during bacterial exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease treated in outpatient setting. | Open Respir Med J, 2015; 9 (1): 39-45. |
| | | 6. | Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Risteska-Kuc S, Stoleski S, Mijakoski D. | Chronic obstructive pulmonary disease in never-smoking welders. | Eur Respir J 2015; 46 (59): PA 1172. |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Minov J, Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D. | Exercise-related respiratory symptoms and exercise-induced bronchoconstriction in industrial bakers. | Arch Environ Occup Health 2013; 68 (4): 235-242. |
| | | 2. | Obaseki D, Potts J, Joos G, Baelum J, Haahtela T, Ahlström M, Matricardi P, Kramer U, Gjomarkaj M, Fokkens W, Makowska J, Todo-Bom A, Toren K, Janson C, Dahlen SE, Forsberg B, Jarvis D, Howarth P, Brozek G, Minov J, Bachert C, Burney P. | The GA$^2$LEN network of excellence. The relation of airway obstruction to asthma, chronic rhinosinusitis and age: results from a population survey of adults. | **Allergy 2014**<br><br>**doi: 0.1111/all.12447.** |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Minov J. | Chronic obstructive airway diseases | 2nd International Congress of Forensic Toxicology. Industrial and Workplace | May 26th-30th, 2016. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | and workplace exposures. | Exposures. Ankara, Turkey. | |
| | | 2. | Минов Ј. | Хронични незаразни болести и работничката популација во Р. Македонија. | Втор македонски конгрес по медицина на трудот со меѓународно учество, Скопје, Р. Македонија. | 12-14 октомври 2016. |
| | | 3. | Minov J. | Adverse respiratory effects related to occupational exposure to chlorine-based cleaning products. | 3rd International Biocidal Congress, Antalya, Turkey. | November 22-25, 2016. |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Михаил Кочубовски** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 22.07.1958 | | |
| 3. | Степен на образование | VIIIб доктор на медицински науки | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Редовен професор | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | | Доктор на општа медицина | 1983 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Специјалист по хигиена | 1993 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на медицински науки | 2004 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Хигиена |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Македонија Медицински факултет-Скопје, УКИМ | Раководител на Сектор за здравствена екологија<br>Редовен професор по медицински науки<br>Раководител на Катедра по хигиена | |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | **Ред. број** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма / институција** |
| | | 1. | Хигиена | Општа медицина/Медицински факултет-Скопје, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | УКИМ | |
| | | 2. | Хигиена и екологија | Тригодишни стручни студии за медицински сестри, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 3. | Подготовка и одговор на здравствениот систем при кризни состојби (изборен предмет) | Општа медицина и Тригодишни стручни студии за медицински сестри, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 9.2. | **Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии** | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Здравствена екологија | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | Подготовка и одговор на здравствениот систем при кризни состојби (изборен предмет) | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 3. | Основи на проценката на влијанието на животната средина врз здравјето (изборен предмет) | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 9.3. | **Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии** | | | |
| | | Ред. Број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Јавно здравство во услови на итности и катастрофи | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | Животна средина и глобално здравје (изборен предмет) | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Г. Бошевска, Г. Кузмановска, К. Ставридис, Е. Јанчевска, Ш. Мемети, М. Кочубовски, Ј. Костовска, С. Маневска, И. Кондова-Топузовска, З. Миленковиќ, А. Софијанова, В. Микиќ, Н. Пановски | Следење на инфлуенца во првите две сезони по пандемијата во 2009 година | Архиви на јавното здравје, Vol.6, No.2, Скопје; 2014: 5-11 |
| | | 2. | И. Спироски, Д. Ѓорѓев, М. Кочубовски, В. Кендровски, Г. Ристовска, М. Димовска | Компаративна студија за состојбата на исхранетост кај училишни деца во Република Македонија во периодот 2010-2013 година | Архиви на јавното здравје, Vol.6, No.1, Скопје; 2014: 5-10 |
| | | 3. | D. Dimitrovski, K. Belchevska, D. Toshevski, M. | Possible scenarios for achieving the goal 20/20/20 in Macedonia | Book of Abstracts from the 1st International U.O.C. B.EN.A. Conference “The sustainability of |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kochubovski | | pharmaceutical, medical and ecological education and research-SPHAMEER", Constanta; 2013: 82 |
| | | 4. | I. Jovanovski, Z. Markov, D. Dimitrovski, M. Kochubovski | Quality of the excess sewage sludge from municipal wastewater treatment plants, possibilities for use and disposal in R. Macedonia | Book of Abstracts from the 1st International U.O.C. B.EN.A. Conference "The sustainability of pharmaceutical, medical and ecological education and research-SPHAMEER", Constanta; 2013: 120 |
| | | 5. | В. Амбаркова, М. Јанкуловска, М. Кочубовски, Ш. Мемети, С. Тошевска | Концентрацијата на флуорот во водата за пиење од источниот регион на Република Македонија | Зборник на трудови од 43-ти Октомвриски средби со меѓународно учество на медицинските лаборанти и санитарни техничари, Охрид; 2015: 28-29 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач /година |
| | | 1. | Михаил Кочубовски | Твининг проект МК 12 IPA EN 01 14 (МК 12 IB EN 01): Понатамошно зајакнување на капацитетите за ефективна имплементација на законодавството во полето на квалитет на воздухот | ЕУ и МЖСПП, 2016 |
| | | 2. | Михаил Кочубовски | „Проценка на еднаков пристап до вода и санитација во Република Македонија" | УНЕЦЕ, 2015 |
| | | 3. | Михаил Кочубовски | „Студија за озеленување на Град Скопје" | Град Скопје, 2013 |
| | | 4. | Михаил Кочубовски | "Координативна поддршка при итност на Општина Струмица" рамка за интегрирана проценка на потребите | УНДП и СЗО, 2012 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | M. Kochubovski | Environmental security assessment and management of obsolete pesticides in Southeast Europe. NATO Science for peace and security series C: Environmental security, DOI: 10.1007/978-94-007-6461-3 "Safe management and disposal of obsolete pesticides (DDT) from the Institute of Public Health" | Springer; 2013 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | Михаил Кочубовски | Монографија “Здравствено-еколошки аспекти на тешки метали од интерес” | Институт за јавно здравје на Република Македонија, 2013 |
| | | 3. | Азиз Положани, Михаил Кочубовски, Владимир Кендровски, Селвете Хоџа Красниќи | Учебник по “Хумана екологија и хигиена” | Национална и Универзитетска библиотека “Св.Климент Охридски” Скопје, 2012 |
| | | 4. | C. Gatignol, D. Alves, G. Bardarska, A. Belinskij, J. Charrin, M. Kochubovski | No one left behind - Good practices to ensure equitable access to water and sanitation in the Pan-European region | UNECE/WHO, Copenhagen; 2012 |
| | | 5. | M. Kochubovski | Health significance of safe drinking water. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, DOI 10.1007/978-94-007-2240-8_22, “Clean Soil and Safe Water” | Springer; 2012 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | В. Амбаркова, М. Јанкуловска, М. Кочубовски, Ш. Мемети | Корелацијата помеѓу КЕП индексот на 12-годишните деца и концентрацијата на флуорот во водата за пиење од источниот регион на Република Македонија | Vox Medici, бр.87, 2015: 404-409 |
| | | 2. | В. Амбаркова, Х. Петановски, М. Царчев, С. Тошевска, М. Кочубовски | Содржина на флуор во пакуваната вода за пиење достапна во Република Македонија | Vox Medici, бр.80, 2013: 281-284 |
| | | 3. | B. Boskovski, S. Bogoevski, T. Stafilov, G. Ruseska M. Kochubovski | Migration of arsenic and other micro elements in anthropogenic contaminated soils | Proceedings Book Volume 1 from the International B.EN.A. Conference “Green development, infrastructure, technology - GREDIT 2016”, Skopje; 2016: 152 |
| | | 4. | S. Bogoevski, B. Boskovski, T. Stafilov, G. Ruseska M. Kochubovski | Selective extraction and passivation of arsenic and other micro elements of anthropogenic contaminated soils | Proceedings Book Volume 1 from the International B.EN.A. Conference “Green development, infrastructure, technology- GREDIT 2016”, Skopje; 2016: 169 |
| | | 5. | F. Dobroshi, I. Malollari, M. Kochubovski | Physico-chemical analysis of drinking water its impact on health in several villages in the municipality of Mitrovica north | Proceedings Book Volume 1 from the International B.EN.A. Conference “Green development, infrastructure, technology - GREDIT 2016”, Skopje; 2016: 224 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | 9 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | 4 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 3 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | V. Ambarkova, M. Jankulovska, M. Kochubovski, S. Memeti, L. Guguvcevski | Determining the optimal concentration of fluoride in drinking water from the Republic of Macedonia | J Interdiscipl Med Dent Sci 2016, 4:3. http://dx.doi.org/10.4172/2376-032X.1000199 |
| | | 2. | M. Sofronievska, S. Ristovski, M. Kochubovski, A. Glavinov | Change in radiation exposition in patients with renal colic 2004-2104 | Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.17, No.1, Sofia; 2016: 206-210 |
| | | 3. | M. Ginovska, H. Spasevska, L. Stojanovska-Georgievska, I. Sandeva, M. Kochubovski | Procedure for detection and control of irradiated food | Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.17, No.1, Sofia; 2016: 402-412 |
| | | 4. | M. Sofronievska, S. Ristovski, M. Kochubovski, A. Glavinov | Environmental Influence in the Incidence of Bladder Cancer | Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.16, No.2, Sofia; 2014: 733-739 |
| | | 5. | M. Dimitrovski, Z. Sapuric. D. Dimitrovski, M. Kochubovski | European Union regulations of road transport air pollution and its implementation in Macedonia | Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 14, No. 3, Sofia; 2013: 813-824 |
| | | 6. | F. Tozija, D. Gjorgjev, M. Kochubovski | Violence and Maltreatment of Elderly – Applied Ecological Model in Risk Assessment and Policy Intervention | Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 13, No. 4, Sofia; 2012: 2173-2185 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | B. Georgievski, V. Kostik, L. Stojanovska-Georgievska, M. Kochubovski, Sh. Memeti | Qualitative and quantitative analysis of aflatoxins in raw peanuts (Arachis hypogaea L.) | Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.17, No.3, Sofia; 2016: 961-969 |
| | | 2. | Z. Sapuric, D. Dimitrovski, M. Dimitrovski, M. Kochubovski | European Union Regulations and Standards of Waste Management and Its Implementation in FYR Macedonia | Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.16, No.2, Sofia; 2014: 659-666 |
| | | 3. | S. Jancev, S. Bogoevski, B. Boskovski, M. | Distribution of As in the top soil samples around the D. Lisice, G. Lisice, Dracevo, | Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol.15, No.4, Sofia; 2014: 1902-1908 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kochubovski, N. Stolic, E. Petrusev | Ognjanci villages of the Skopje field territory | |
| | | 4. | M. Kochubovski, V. Kendrovski | Monitoring of the ambient air quality (PM10) in Skopje and evaluation of the health effects in 2010 | Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 13, No. 2, Sofia; 2012: 789-798 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | M. Kochubovski | Water and sanitation as a part of sustainable development goals | Proceedings Book from the 6th International B.EN.A. Conference "Protection of natural resources and environmental management: the main tools for sustainability PRONASEM 2016", Bucharest | 2016 |
| 2. | M. Kochubovski | Medical waste management – Practical approach | Proceedings Book Volume 1 from the International B.EN.A. Conference "Green development, infrastructure, technology - GREDIT 2016", Skopje | 2016 |
| 3. | D. Mladenovska, A. Lazarevska. M. Kochubovski | Assessing alternatives for natural gas supply in Macedonia versus environmental indicators | Proceedings Book from the 6th International B.EN.A. Conference "Protection of natural resources and environmental management: the main tools for sustainability PRONASEM 2016", Bucharest | 2016 |
| 4. | V. Ambarkova, M. Jankulovska, M. Kochubovski, S. Memeti, L. Guguvcevski | Determining the optimal concentration of fluoride in drinking water from the Republic of Macedonia | Proceedings Book Volume 1 from the International B.EN.A. Conference "Green development, infrastructure, technology-GREDIT 2016", Skopje | 2016 |
| 5. | I. Jovanovski, Z. Markov, D. Dimitrovski, M. Kochubovski | Quality of the excess sewage sludge from municipal wastewater treatment plants, possibilities for use and disposal in R. Macedonia | Book of Abstracts from the 1st International U.O.C. B.EN.A. Conference "The sustainability of pharmaceutical, medical and ecological education and research-SPHAMEER", Constanta | 2013 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Фимка Тозија | | |
| 2. | Дата на раѓање | 29-11-1958 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1986 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Специјалист | 1995 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2002 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на специјализација | Подрачје | Поле | Област |
| | | Фундаментални медицински науки и јавно здравје | Медицински науки и здравство | Социјална медицина |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Фундаментални медицински науки и јавно здравје | Медицински науки и здравство | Социјална медицина |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Институт за јавно здравје на РМ УКИМ Медицински факултет | Редовен професор Социјална медицина | |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Социјална медицина и економика во здравството | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Вовед во медицина | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Промоција на здравје | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Клиничка пракса - Јавно здравство | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5. | Оценка на здравје и стратешко планирање за здравје во заедницата – изборен предмет | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Јавно здравство | Тригодишни стручни студии зза медицински сестри-техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 7. | Здравствен менаџмент | Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 8. | Здравствен менаџмент | Тригодишни стручни студии за рентген техничари. УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 9. | Здравствен менаџмент | Тригодишни стручни студии за логопеди УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 10. | Здравствен менаџмент | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти. УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 11. | Оценка на здравје и стратешко планирање за здравје во заедницата – изборен предмет | Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари, СР, СФ, СЛ, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 12. | Социјална медицина – изборен предмет | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Економика во здравство – задолжителен предмет | Пост-дипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Јавно-здравствена работа и организација - задолжителен предмет | Пост-дипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Здравствен менаџмент - задолжителен предмет | Пост-дипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Планирање за здравје – стратешка анализа и планирање во јавното здравство – изборен предмет | Пост-дипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Истражување на повреди и насилство и промоција на безбедност – изборен предмет | Пост-дипломски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Принципи на добра пракса во јавното здравство – задолжителен предмет | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Дизајнирање и управување со научно-истражувачките проекти во јавното здравство - задолжителен предмет | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Здравствена политика и стратешко планирање – изборен предмет | Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Контрола и превенција на повреди и насилство: истражување и промоција на безбедност – изборен предмет | Докторски студии по јавно здравство и клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Здравје и здравствена заштита на мигранти и добри пракси | Докторски студии по клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Fimka Tozija** Dimitrinka Jordanova Peshevska. | Translating knowledge into violence prevention policy towards the Sustainable Development Goals in Republic of Macedonia. | Evrodijalog December 2016. Issue 22:216-282 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | M. Sapurik, **F. Tozija**. | Assessment of Knowledge and Attitudes to Preserve Oral Health among Older People aged 60+ in FYROM. | Balkan Journal of Dental Medicine. Volume 19 No 1 March 2015:26-32 (citation Balk J Dent Med, ol 19, 2015:26-32) |
| | | 3. | Jordanova Peshevska D, Raleva M, Filov I, Sethi D, Jordanova T, Hazdi Hamza K, **Tozija F,** Damchevska Ilievska V. | Association between Physical Abuse, Physical Neglect and Health Risk Behaviours among Young Adolescents: Results from the National Study. | *OA Maced J Med Sci. 2014 Jun 15; 2(2):384-389* |
| | | 4. | Dance Gudeva Nikovska, **Fimka Tozija** | Stigma Associated with Tuberculosis Disease in Republic of Macedonia Results from a Cross-Sectional Study. | *Maced J Med Sci* electronic publication ahead of print, published on September 16, 2014 |
| | | 5. | Velichkovski R.,**Tozija F.** | Knowledge, attitudes and practice of experts and service providers related to reproductive health of persons with physical disabilities. | MD MEDICAL DATA**,** ISSN 1821-1585. MD-Medical Data 2014;6(4): 307-314 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Tozija Fimka** | Project for Global Status Report on Road Safety | WHO. 2017- |
| | | 2. | **Tozija Fimka** | INHERIT | HORIZON 2020 2016- |
| | | 3. | **Tozija Fimka** | Enhancing Global Collaboration in Health Systems and Social Determinants for Health Research | Karolinska Institutet, 2013-2015 |
| | | 4. | **Tozija Fimka** | Action IS1103 Adapting European health systems to diversity (ADAPT | COST 2012-2016 |
| | | 5. | **Tozija Fimka** | JAMIE Project - Joint Action on Monitoring Injuries in Europe | European Commission DG Sanco. 2011-2014 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1/ | **Tozija F** | Structural and social violence. In Editors: Laaser U., Beluli F. A Global Public Health Curriculum 1st Version (2015). | South Eastern European Journal of Public Health. Special Volume 2015 ISSN 2197-5248 |
| | | 2. | **Fimka Tozija**. | Country profile of health system responses to the crisis for the Yugoslav Republic of Macedonia. In Editors: A. Maresso, Philipa Mladovsky, Sarah Thomson, Anna Sagan, Marina Karanikolos, Erica Richardson, Jonathan Cylus, Tamás Evetovits, Matthew Jowett, Josep Figueras, Hans Kluge. Economic crisis, health systems and health in Europe: country experiences. | WHO, 2015:434-437 |
| | | 3. | Донев Дончо, Спасовски Моме, **Тозија Фимка**, | Социјална медицина | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2014 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ќосевска Елена | | |
| | | 4. | **Tozija F.** Butchart A. | Violence a global public health problem and universal challenge. In: Forum for Public Health in Southeastern Europe. A Handbook for Teachers, Researchers and Health Professionals (2nd edition). Volume I Health: Systems – Lifestyle – Policies. Editors: Burazeri G., Zaletel Kragelj Lj | Jacobs Verlag, 2013:420-434 |
| | | 5. | **Tozija Fimka**, D. Gjorgjev, D. Gudeva Nikovska | Strengthening public health services: evaluation of essential public health operations. In: Forum for Public Health in Southeastern Europe. A Handbook for Teachers, Researchers and Health Professionals (2nd edition). Volume II Health Investigation: Analysis – Planning - Evaluation. Editors: Burazeri G., Zaletel Kragelj Lj | Jacobs Verlag, 2013:491-503 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Фимка Тозија**, Блашко Касапинов, Данче Гудева-Никовска. | Насилство и ментално здравје кај адолесцентите во Република Македонија | Архиви на јавното здравје. Vol. 6 No 2, 2014; 12-20 |
| | | 2. | Sapurik M., **Tozija F.** | Association between level of education and oral health status among elderly over the age of 60 in the Republic of Macedonia. | Physioacta Vol. 9 No.2 2015:9-21 |
| | | 3. | M. Carcev, D. Gjorgjev, **F. Tozija,** H. Petanovski. | Content of Fluorine in Drinking Water in FYR Macedonia. | Balk J Dent Med, 2014; 18:35-37 |
| | | 4. | Shopova R., Kokaleska Petrushevska A., **Tozija F.,** Gjorgjev D., Isjanocska R. | Knowledge, attitudes and beliefs about the human papiloma biruses with the young population in the Republic of Macedonia. | Physioacta Vol. 7 No.1 2013:27-37 |
| | | 5. | Milenkovska A., **Tozija F.** | Road Traffic Injuries in Republic of Macedonia. | Blut alcohol. Vol. 50 No. 3 – Maj 2013 – Jahrgang 2013: Sep 1 – 24 – Sep 1 – 25 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 10 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 11 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 5 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Thomas-Reilly RG, **Tozija F,** Soltan V, Nikovska DG, Crudu V, Atun R, McKee M. | Multidrug-resistant tuberculosis in Moldova and the Former Yugoslav Republic of Macedonia: The importance of the overall governance of the health systems (Original research). | SEEJPH 2016, posted: 11 January 2016. DOI 10.4119/UNIBI/SEEJPH-2016-85 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | **F. Tozija**. DG Nikovska, | Social Determinants of Self-reported Health Among Population in Republic of Macedonia – Results from a Case-Control Study (Original Paper) | Mater Sociomed. 2014 Aug; 26(4): 264-267 |
| | | 3. | Meisner C, Gjorgjev D, **Tozija F.** | Estimating health impacts and economic costs of air pollution in the Republic of Macedonia. | SEEJPH 01/2015; DOI: 10.12908/SEEJPH-2014-45 |
| | | 4. | Dance Gudeva Nikovska, **Fimka Tozija** | Social Determinants of Equity in Access to Healthcare for Tuberculosis Patients in Republic of Macedonia – Results from a Case-Control Study. | Int J Health Policy Manag 2014, 3(x), 1–7 |
| | | 5. | Dance Gudeva Nikovska, Mome Spasovski, Dragan Gjorgjev, Jovanka Karadzinska Bislimovska, Rozalinda Isjanovska, **Fimka Tozija**. | Social determinants of smoking in the population of the Republic of Macedonia – results from a nested case-- - control study | www.gjmedph.org Vol. 3, No. 4 2014. ISSN#--- 2277---96 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во дадената поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Fimka Tozija,** Shaban Memeti. | Migrant outbreak - a public health treat that needs immediate response and shared responsibility. | Int J Health Sci Res. 2015; 5(9):512-520 (if. 3.6) |
| | | 2. | Velichkovski R, **Tozija F.** | Challenges in accessing sexual and reproductive health services among people with physical disabilities in Macedonia. | Int J Health Sci Res. 2015;5(1):249-259. (if. 3.6) |
| | | 3. | **Tozija F.,** Jankulovski N. | Strategy to Improve Quality in Emergency Medical Services: from Assessment to Policy | Arh Hig Rada Toksikol 2013;64:567-579 |
| | | 4. | **Tozija F.** | South East Europe Health Network – Policy Dialog for Evidence in Health | Arh Hig Rada Toksikol 2013;64:631-633 (if 1,048) |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **Tozija F.** | A decade of injury and violence prevention in Republic of Macedonia. | 12th World Conference on Injury Prevention and Safety Promotion, Safety2016 Conference, www.thl.fi/safety2016. Tampere, Finland | 18−21 September 2016 |
| | | 2. | **Tozija F.,** Spasovski M., Gudeva Nikovska D., Lazarevik V., Kasapinov B. | Towards equity in health for Roma women and children in Macedonia. | 5th European Conference On Migrant and Ethnic Minority. EUPHA. Granada, Spain | April 2014, |
| | | 3. | **Tozija F.** | Experience from working with other sectors on capacity building on violence against women. Panelist in: Parallel | Eliminating Violence Against Women in Europe Intersectoral Approaches | 25-26 November 2013 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Session 5 \| Building Capacities across Sectors to Eliminate Violence Against | & Actions, Vienna, Austria | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Елена Ќосевска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 25.06.1958 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1984 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | | |
| | | Доктор на науки | 2004 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Јавно здравство | Социјална медицина |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | ЈЗУ Институт за јавно здравје | Редовен професор<br>Социјална медицина |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Вовед во медицина и здравствени професии | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Промоција на здравјето | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Социјална медицина | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Социјална медицина | Општа стоматологија, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје |
| 5. | Промоција на здравје и здравствено воспитание | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Промоција на здравје кај млади и возрасни | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Унапредување на здравјето | Јавно здравство УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | / | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Промоција на здравје и превенција на болести | Јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | Промоција на здравје и превенција на болести | Базична медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Dechovski N., **Kosevska E.,** Isjanovska R. | The Influence of Pre-conceptual and Antenatal Factors on Newborns Birth Weight, Gestational Age and Fifth Minute Apgar Score | Physioacta .Vol.9 No.1 2015 |
| | | 2. | Hoxha R., **Kosevska E.**,Berisha M., Ramadani N., BegolliI., Gashi S., Zajmi D., Jerliu N. | Assessment of Patient Satisfaction with Communication with Doctors and Nurses n Public and Private Hospitals During Hospitalization in Kosovo for the period 2014 and 2015 | Medicus. Vol 20(3). 2015 |
| | | 3. | Dejanova Ilijevska V., **Kosevska E.**, Velkova E., Blagoevska M., Ismaili A. | Self-Evaluation of Health Among People with Haemophilia as Indicator for Quality of life | Medicus. Vol. 21(2). 2016 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Ќосевска Е.**, Лековска Стоицовска Т. | Глобално истражување за употреба на тутун кај младите во 2016 (Global Youth Tobacco Survey-GYTS) | WHO, Ministry of health, Institute for Public Health. 2016 |
| | | 2. | **Ќосевска Е.**, Ончева С. | Истражување за употреба на цигари, алкохол, дроги кај училишна младина (European School Survey Project on Alcohol and Other Drugs) | EMMCDDA-IPA5 2015/361-979 |
| | | 3. | Унковска Костарова Л., **Ќосевска Е.** и сор. | Истражување за однесувањето на училишните деца кон здравјето (Health Behavior in School-Aged Children(HBSC)Study 2013/2014 | WHO, Министерство за здравство, Институт за јавно здравје, Центар за Психосоцијална и кризна акција, 2015 |
| | | 4. | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Донев Д., Спасовски М., Тозија Ф., **Ќосевска Е.,** и сор. | Социјална медицина | Медицински факултет Скопје, 2012 |
| | | 2. | Донев Д., Мирчевска Л., Велковски З., **Ќосевска Е.,** Стојановска В.,Глигоров И., Ризова Е. | Промоција на здравјето и здравствено воспитание | Медицински факултет Скопје, 2014 |
| | | 3. | Унковска Л., **Ќосевска Е**. и сор. | Здравјето како квалитет на животот-Социјални нееднаквости меѓу младите во РМ | Центар за психосоцијална и кризна акција, Скопје, 2013 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Ќосевска Е.** | Здраво стареење во Република Македонија | Евродијалог 22,Студиорум, 2016 |
| | | 2. | Топузовска Г., **Ќосевска Е.** | Здравствени установи во Вардарскиот дел на Македонија меѓу двете светски војни | Medicus, vol.21(2), 2016 |
| | | 3. | Dechovski N., **Kosevska E.,** Isjanovska R. | The Influence of Smoking and Alcohol Use During Pregnancy on Newborn Birth Weight | Archives of Public Health Vol.6 No1.,2014 |
| | | 4. | **Kjosevska E.** | Health behavior in school-aged children in Macedonia | Eurodialogue 20, Studiorum, 2015 |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 31 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 9 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Simonovska V., Spasovski M., **Kjosevska E**. | The Influence on the Secondary Diagnosis on the Expense Resulting from the Five Most Expensive Patients with Ischemic Heart Disease During Their Hospital Treatment | Physioacta Vol.8No2,2014 |
| | | 2. | Hoxha R., **Kosevska E**.,Berisha M., Ramadani N., Begolli I., Zhjeqi | Personal Assessment of Hospitalization and the Possibility for Complaint- | Medicus Vol 22(1) 2017 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | V.,Gashi S., Zajmi D., | Comparative Analysis of the Situation in Public and Private Hospitals in Kosovo | | |
| | | 3. | Pollozhani A., **Kosevska E.**,Petkovski K., Memeti Sh., Limani B., Kasapinov B. | Some Aspects of Culturally Competent Communication in Health Care in the Republic of Macedonia | | Materia Socio Medica, Vol. 25(4),2013 |
| | | 4. | Дечовски Н., **Ќосевска Е.**,Исјановска Р. | Социоекономски фактори кои влијаат врз телесната тежина и должина на новородените во Источниот регион на Р. Македонија | | Medicus.Vol.19(3),2014 |
| | | 5. | | | | |
| | | 6. | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | Simonovska V., Spasovski M.,**Kosevska E.** | The Average Treatment and It's Cost, Age and Gender of Patients with Ischemic Heart Diseases. | | Journal of US-China Public Administration:Volume 11,No 8, Serial No 106. 2014 |
| | | 2. | Petrusevska A., **Kjosevska E.,** Isjanovska R., Zafirova B., Spasovski M., Zisovska E. | Evaluating Perceptions of the Healthcare Providers Concerning Accreditation in Healthcare Organizations in the Republic of Macedonia | | Journal of US-China Public Administration:Volume 12,No 6, 2015 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **Kjosevska E.,** Pavlovski B. | Health Promotion Among Roma People in the Republic of Macedonia | Days of Preventive Medicine, Nis, R.Serbia | 2015 |
| | | 2. | **Ќосевска Е.** | Здравствено-статистички податоци за следење на ризик факторите за појава на кардиоваскуларни заболувања во Република Македонија | 19Конгрес на лекарите на РМ со меѓународно учество, Скопје,Р.Македонија | 2015 |
| | | 3. | **Ќосевска Е.** Прошева С. | Промоција на здравјето на работно место – состојби и перспективи во Република Македонија | Втор Македонски Конгрес за Медицина на труд со меѓународно учество, Скопје, Р. Македонија | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Љубица Георгиевска-Исмаил** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 8-01-1958 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Магистер и доктор на наука | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1985 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1991 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1997 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Кардиологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Кардиологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија | Редовен професор Интерна медицина | |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Клиничко испитување | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Интерна медицина | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Интерна медицина-клиничка пракса | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Основи на научно-истражувачка работа | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5. | Електрокардиографија-изборен предмет | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Основи на научно-истражувачка работа | Тригодишни стручни студии за логопеди, физиотерапевти, радиолошки технолози и медицински сестри и техничари УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 7. | Здравствена нега на интернистички болни со интерна медицина, дерматовенерологија и инфективни болести | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 8. | Интерна медицина | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 9. | Здравствена нега во радиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 10. | Интерна медицина со дерматовенерологија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 11. | Физиотерапија во кардиологија и пулмоалергологија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 12. | Медицинска диететика | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 13. | Интерна медицина | УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје |
| | | 14. | Интерна медицина | Стручни студии за стоматолошка сестра-техничар, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | / |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Медицина базирана врз докази-изборен предмет | Клиничка медицина УКИМ Медицински факултет |
| | | 2. | Ризик скорови во кардиоваскуларни заболувања-изборен предмет | Клиничка медицина УКИМ Медицински факултет |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Georgievska-Ismail Lj, Zafirovska P and Hristovski Z. | Evaluation of the role of left atrial strain using two-dimensional speckle tracking echocardiography in patients with diabetes mellitus and heart failure with preserved left ventricular ejection fraction. | *Diab Vasc Dis Res*. 2016 Jul 12. pii: 1479164116655558 |
| | | 2. | Bakalli A, Georgievska-Ismail L, Musliu N, Koçinaj D | Lower body weight in men, an epidemiological predictor of enlarged left atrium in sinus rhythm patients with dilated heart. | *J Cardiovasc Echography* 2016;26:83-8. |
| | | 3. | Bakalli A, Georgievska-Ismail L, Koçinaj D, Musliu N. | The role of mitral annular plane systolic excursion on left ventricular thrombus formation. | *Acta Med Sal* 2015;44:48-51. Doi:10.5457/279 |
| | | 4. | Hristovski Z, Projevska-Donegati D, Georgievska-Ismail Lj. | Echocardiographic predictors of chronotropic incompetence to exercise in patients with heart failure with preserved | *Prilozi.* 2014;35:137-145. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ejection fraction. | |
| | | 5. | Hristovski Z, Zafirovska P, Projevska-Donegati D, Georgievska-Ismail Lj | Assessment of diastolic dysfunction in patients with diabetic cardiomyopathy and preserved systolic left ventricular function | *Physioacta* 2013; 7 (2):9-22 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Мишевска П и сор. | Георгиевска-Исмаил Љубица. Исхрана и кардиоваскуларни заболувања. | (ед) Скопје: Винсент Графика, Скопје, 2016:131-42. |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Георгиевска-Исмаил Љ. | Срцева слабост со зачувана левокоморна ејекциона фракција. | Прилог кон Vox Medici, Септември 2015, стр. 48-51. |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 15+3 во тек | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 2 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 4+ 3 во тек | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Georgievska-Ismail Lj, Hristovski Z and Zafirovska P. | Evaluation of the role of left atrial strain using two-dimensional speckle tracking echocardiography in patients with diabetes mellitus and heart failure with preserved left ventricular ejection fraction. | *Diab Vasc Dis Res*. 2016 Jul 12. pii: 1479164116655558 |
| | | 2. | Bakalli A, Georgievska-Ismail L, Musliu N, Koçinaj D | Lower body weight in men, an epidemiological predictor of enlarged left atrium in sinus rhythm patients with dilated heart. | *J Cardiovasc Echography* 2016;26:83-8. |
| | | 3. | Poposka L, Boskov V, Risteski D, Taleski J, Georgievska-Ismail Lj. | Anticoagulation management in patients with pacemaker-detected atrial fibrillation | *OA Maced J Med Sci.* 2016; published on April 20, 2016 |
| | | 4. | Selim G, Stojceva-Taneva O, Spasovski G, Tozija L, Grozdanovski R, Georgievska-Ismail | Timing of nephrology referral and initiation of dialysis as predictors for survival in haemodialysis patients: 5- | *Int Urol Nephrol* 2015 Jan;47(1):153-60 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L, Zafirova-Ivanovska B, Dzekova P, Trajceska L, Gelev S,Mladenovska D, Sikole A. | year follow-up analysis. | | |
| | | 5. | Hristovski Z, Projevska-Donegati D, Georgievska-Ismail Lj. | Echocardiographic predictors of chronotropic incompetence to exercise in patients with heart failure with preserved ejection fraction. | | *Prilozi.* 2014;35:137-145. |
| | | 6. | Bakalli A, Georgievska-Ismail Lj, Koçinaj D, Musliu N, Krasniqi A, Pilana E | Prevalence of left chamber cardiac thrombi in patients with dilated left ventricle at sinus rhythm: The role of transesophageal echocardiography | | *J. Clin. Ultrasound* 2013;41: 38-45 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | Georgievska-Ismail Lj, Zafirovska P and Hristovski Z. | Evaluation of the role of left atrial strain using two-dimensional speckle tracking echocardiography in patients with diabetes mellitus and heart failure with preserved left ventricular ejection fraction. | | *Diab Vasc Dis Res*. 2016 Jul 12. pii: 1479164116655558 |
| | | 2. | Bakalli A, Georgievska-Ismail Lj, Koçinaj D, Musliu N, Krasniqi A, Pilana E | Prevalence of left chamber cardiac thrombi in patients with dilated left ventricle at sinus rhythm: The role of transesophageal echocardiography | | *J. Clin. Ultrasound* 2013;41:38-45 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учевства на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Georgievska-Ismail Lj, Hristovski Z and Zafirovska P. | Predictive value of left ventricular global longitudinal strain on exercise capacity in heart failure patients with preserved ejection fraction. | European and World Congress of heart failure | 2016 |
| | | 2. | Hristovski Z and Georgievska-Ismail Lj. | Predictive value of diastolic left ventricular function on exercise capacity in heart failure patients with preserved ejection fraction. | European and World Congress of heart failure | 2016 |
| | | 3. | Georgievska-Ismail Lj. | The role of speckle tracking in LV and LA assessment. | 3rd Congress of Kosovo Society of Cardiology. | 2015 |
| | | 4. | Georgievska-Ismail | Evaluation of left atrial | European Congress | 2014 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Lj, Hristovski Z, Projevska-Donegati D. | function using 2D speckle tracking echocardiography in patients with diabetes mellitus and diastolic dysfunction with preserved left ventricular ejection fraction. | of cardiology | |
| | | 5. | Georgievska-Ismail Lj, Hristovski Z, Projevska-Donegati D. | Is global longitudinal strain valuable tool in predicting more extensive diastolic dysfunction in patients with heart failure with preserved left ventricular ejection fraction. | Congress of European Association of Cardiovascular Imaging | 2014 |
| | | 6. | Bakalli A, Georgievska-Ismail LJ, Zanteva-Naumoska M, Kocinaj D, Pillana E, Dragusha G, Zahiti B, Bekteshi T, Jovanova S, Jovev S | Predictors of left atrial appendage thrombus in heart failure patients at sinus rhythm. | European Congress of cardiology | 2013 |
| | | 7. | Zafirovska P, Andova V, Georgievska-Ismail Lj, Miletic M, Srbinovska-Kostovska E. | Evaluation of right atrial longitudinal strain in patients with acute coronary syndrome with ST elevation | European Congress of heart failure | 2013 |
| | | 8. | Georgievska-Ismail Lj, Zafirovska P, Andova V, Bosheski M. | Is there distinctive echocardiographic predictor of severity of diastolic dysfunction in patients with diabetes mellitus? | European Congress of heart failure | 2012 |

Елизабета Србиновска

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Силвана Јованова | | |
| 2. | Дата на раѓање | 16-01-2017 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор по медицина | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1984 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Магистер | 1998 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2001 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | кардиологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | кардиологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологиај | Редовен професор Интерна медицина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Интерна медицина - кардиологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Клиничко испитување | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Интерна медицина - кардиологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје |
| | | 4. | Ургентна медицина – кардиологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Интерна медицина - кардиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6. | Физикална терапија во кардиологија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7. | Геронтологија- кардиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |

| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Toshevska K, Labudovic D, **Jovanova S**, Jaglikovski B, Alabakovska S. | Cholesterol ester transfer protein, low density lipoprotein particle size and intima media thickness in patients with coronary heart disease. | Bosnian Journal of Basic Medical Sciences 2011; 11(3): 169-173 |
| | | 2. | Alabakovska SB, Toshevska KN, Spiroski MZ, Krstevska MA, **Jovanova SJ**, Labudovic DD. | Low density lipoprotein size in relation to carotid intima-media thickness in coronary artery disease. | Bratisl Lek Listy 2012; 113(2): 87-911 |
| | | 3. | **Jovanova S**. -a case study. | Atrial Fibrillation as a case of arrhythmia induced cardiomuopathy | Physioacta, 2014; 8(2): 75-81 |
| | | 4. | **Jovanova S**, Georgievska-Ismail Lj, Dobrkovic L. | Unusually large atrial myxoma oresenting with atypical ckinical manifestation. | Physioacta, 2014; 8(1):73-79 |
| | | 5. | Velkovska Nakova V, Krstevska B, Srbinovska Kostovska E, Vaskova O, Jovanova S. | Influence of the subclinical hypothyroidism on the left ventricular systolic and diastolic function (pilot study). | Thyroid Disorders Ther 2015;4:2 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Проф. д-р С.Алабаковска, истражувачи: Проф. д-р К. Тошевска, Проф.д-р М. Спировски Проф.д-р С. Јованова | Влијание на малите LDL I HDL липопротеински субкласи врз прогресијата на коронарната артериска болест и ефектите на хормонската сипституциона терапија врз липопротеинскиот фенотип | Решение бр.13-864/2-5 од 2006-2009, финансиран од Министерство на обтразование и наука) |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Борјанка Танева** | | |
| Дата на раѓање | 17.01.1960 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1983 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | | |
| | Доктор на науки | 2002 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | | |
| Подрачје, поле и | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| обалст на научниот степен доктор | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Кардиологија |

| | | |
|---|---|---|
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** |
| | ЈЗУ Клиника за кардиологија | Научен советник<br>Иинтерна медицина |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Интерна медицина - кардиологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Клиничко испитување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Интерна медицина – кардиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Ургентна медицина - кардиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | / | |
| 2 | / | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |

Селектирани резултати во последните три години

10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1. | Taneva B. | Geriatric cardiology-therapeutic strategies | Mak Med Pregled 2015;69(2):51-54 |
| 2. | Танева Б, Ристевски Д. | Коронарниот стрес тест како предиктор на квалитетот на живот кај болни со хронична срцева слабост | Мак Мед Преглед 2015;69(1):26-29 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3. | Taneva B, Caparoska D. | The impact of treatment with beta-blockers upon mortality in chornic heart failure patients | OA Maced J Med Sci http://dx.doi.org/10.3889/oamjms2016.022 |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Стојчева-Танева О, Танева Б. | Терминална хронична бубрежна слабост во РМ и рана иницијација на хемодијализа – дали е оправдана | Министерство за образование и наука, 2001 |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Танева Б. | Практикум по инерна медицина за студенти | |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Ristevski D, Taneva B. | Ablation of a left-sided WPW in a patient with persistent left superior vena cava | Mak Med Pregled 2015;69(2):106-108 |
| | 2. | Stojceva-Taneva O, Eftimovska-Otovic N, Taneva B. | Prevalence of cardiovascular disease in patients with chronic kidney disease | Physioacta 2016;9(3):93 |
| | 3. | Чапароска Д, Танева Б. | Дилема за легализација на марихуаната: преглед на клиничка ефикасност или зголемени ризици | Мак Мед Преглед 2015;69(3):126-130 |
| | 4. | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| 11.1 | Дипломски работи | 1 |
| 11.2 | Магистерски работи | |
| 11.3 | Докторски дисертации | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | |
| | Ред. | Автори | Наслов | Издавач / година |

| број | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Taneva B. | Geriatric cardiology-therapeutic strategies | Mak Med Pregled 2015;69(2):51-54 |
| 2. | Танева Б, Ристевски Д. | Коронарниот стрес тест како предиктор на квалитетот на живот кај болни со хронична срцева слабост | Мак Мед Преглед 2015;69(1):26-29 |
| 3. | Taneva B, Caparoska D. | The impact of treatment with beta-blockers upon mortality in chornic heart failure patients | OA Maced J Med Sci http://dx.doi.org/10.3889/oamjms2016.022 |
| 4. | Ristevski D, Taneva B. | Ablation of a left-sided WPW in a patient with persistent left superior vena cava | Mak Med Pregled 2015;69(2):106-108 |
| 5. | Stojceva-Taneva O, Eftimovska-Otovic N, Taneva B. | Prevalence of cardiovascular disease in patients with chronic kidney disease | Physioacta 2016;9(3):93 |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
|---|---|---|---|
| 1. | Taneva B, Miletic B, Tosev S, Kostova N, Buseva M, Lazarova E | Anti-anginal and anti-ischemic effect of Trimetazidine in patients with stable angina pectoris | Vth Macedonian Congess of Cardiology with international participance |
| 2. | | | |
| 3. | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|
| Име и презиме | **Маријан Бошевски** |
| Дата на раѓање | 21.9.1970 |
| Степен на образование | Високо |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1995 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 2003 | УКИМ |
| | Доктор на науки | 2009 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Кардиологија |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Кардиологија |

| | | |
|---|---|---|
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** |
| | ЈЗУ Клиника за кардиологија | Вонреден професор Интерна медицина |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Интерна медицина – кардиологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Клиничко испитување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Интерна медицина – кардиологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 4 | Интерна медицина – кардиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5. | Ургентна медицина - кардиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | / | |
| 2 | / | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| | | |

| Селектирани резултати во последните три години | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | M Bosevski, L Stojanovska, V Appostolopoulos. | Inflammatory biomarkers: impact for diabetes and diabetic vascular disease. | Acta Biochim Biophys. 2015;1-3 |
| | 2. | Bosevski M. | Carotid IMT in type 2 diabetic patients: a survey on factors of influence.. | Prilozi. 2011 Dec;32(2):289 |
| | 3. | Mikkelsen K, Stojanovska L, Tangalakis K, Bosevski M, Appostoupoulos V. | Cognitive decline : A vitamine B perspective: a review. | Maturitas. 2016;93:108-113 |
| | 4. | Jara-Palomares L, Otero R, Jimenez D, Carrier M, Tzoran I, Brenner B, Margeli M, Praena-Fernandez JM, Grandone E, Monreal M, Collaborators (Bosevski M); RIETE Investigators.. | Development of a Risk Prediction Score for Occult Cancer in Patients With VTE. | Chest. 2017;151(3):564-571 |
| | 5. | Barillari G, Londero AP, Brenner B, Nauffal D, Munoz Torrero JF, Moustafa F, Madridano O RIETE Collaborators (Bosevski M). | Reccurence of venous thrombembolism in patients with recent gestational deep vein thrombosis or pulmonary embolism. | Eur J Intern Med. 2016; 32:53-9 |
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Бошевски М | RIETE –International Registry on Deep venous thrombosis and pulmonary embolism | 2011- |
| | 2. | Бошевски М | VAS-Epidemiology of Peripheral vascular disease (Int Union Angiology) | 2003-2005 |
| | 3. | Георгиевска Исмаил Љ, Борозанов В, Бошевски М, Вавлукис М. | Појава и прогресија на коронарната артериска болест на срцето кај пациенти со чекерна болест тип 2<br><br>Научен проект број 40168002/05 | 2005 |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Бошевски М | Diabeto-Angiology | Nova Science New York 2011 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2 | Бошевски М | Венска тромбологија | Арс ламина Скопје 2016 |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Митевска И, Бошевски М. | Diabetic cardiomyopathy Intersection of macrovascular and microvascular disease, or much more? | ММП 2016;70(3):111- |
| | 2. | Bosevski M. | Carotid artery disease in diabetic patients. | Prilozi 2014;25:3 |
| | 3. | Бошевски М. | Длабока венска тромбоза. | Лекарски весник. 2015 |
| | | | | |
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | Bosevski M, Srbinovska Kostovska E. | Venous thombembolism – Current diagnostic and therapeutic modalities. | Open Access mac J Med Science. 2016;4(3): 523-5 |
| | 2. | Velkovska VN, Bosevski M, Dimitrovski Ch, Krstevska B. | Subclinical hypothyroidism and risk to carotid atherosclerosis. | Arq Bras Endocrinol Metabol. 2011 ;55(7):475-80 |
| | 3. | Bosevski M. | Carotid artery disease in patients with type 2 diabetes. | Angiology Vasc Surgery.2015;21(3):17-26 |
| | 4. | Ageno W, Samperiz A, Caballero R, Dentali F, Di Micco P, Prandoni P, Becattini C, Uresandi F, Verhamme P, Monreal M; Collaborators (Bosevski M). RIETE investigators. | Duration of anticoagulation after VTE in real world clinical parctise. | Thromb Res 2015;135(4):666-72 |
| | 5. | Peovska Mitevska I, Srbinovska E, Bosevski M. | Ishemia driven optimal therapeutic approach in asymptopatic pts with high cardiovascular risk. | Prilozi 2014(35):141-8 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Bosevski M, Sodemam Mutu. | Blood urea and diabetes duration are | Diabetes Metabol. Sy. 2012;6(1):32-5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | independently associated with ABI in t2 diabetes | |
| | 2. | Bosevski M, Stojanovska L. | Influence of fibrinogen and CRP in progression of PAD in t2 diabetes. | Cardiovascular Diabetology. 2013;12:29 |
| | 3. | M Bosevski, L. Stojanovska. | Progression of carotid artery disease in type 2 diabetic pts: a cohort prospective study. | Vascular Health and Risk management. 2015:11:549-552 |
| | 4. | Jimenez D, de Miquel Diez, Guijarno R, Trujillo santos J, Oterao R, barba R, Muriel A, Meyer G, Yusen RD, Monreal M, Collaborators (Bosevski M). | Trends in the management and outcome of acute pulmonary embolism: analysis from the RIETE registry. | Journal of Am College Cardiology 2016;19:6792): 162-70 |
| | 5. | Bosevski M, Bosevska G, Stojanovska L, Apostolopoulos V. | CRP and fibrinogen imply clinical outcome of patients with Type-2 diabetes and coronary artery disease. | Acta Biochim Biophys Sin. 2017 Jan 23. doi: 10.1093/abbs/gmw135. |
| 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
| | 1. | Бошевски М | Придобивки и можности за лекувањето на Цилостазол во периферната артериска болест | Македонско здружение по кардиологија, Секција МАНУ 2017 |
| | 2. | Peovska Mitevska I,Baneva N, Bosevski M, E Antova, E Srbinovska Kostovska . | Therapeutic and prognostic implications of coronary atherosclerosis and myocardial ischemia in asymptomatic pts with diabetes mellitus t 2. | Congress of European Society of Cardiology. Rome 2016 |
| | 3. | Bosevski M. | CRP and fibrinogen imply prognosis of pts with diabetic vascular disease. | 27th World congress of Int Union of Angiology. Lyon October 2016 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. | Бошевски М | Венски тромбемболизам и регистри – доверба низ искуство. | Прва македонска васкуларна средба 2015 Охрид |
| | | 5. | Bosevski M | Endothelial dysfunction in pts with hypertension and /or metabolic syndrome | Cardio-nephrology Symposium Nis 2014 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Розалинда Попова Јовановска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 03.06.1956 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Медицински факултет | 1980 | УКИМ Медицински факултет Скопје |
| | | Специјализација по интерна медицина | 1986 | УКИМ Медицински факултет Скопје |
| | | Доктор на науки | 1994 | Tokyo Women's Medical University, Tokyo, Japan |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | / | / | / |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Интерна медицина Гастроентерохепатологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | ЈЗУ Клиника за Гастроентерохепатологија УКИМ Медицински факултет | Редовен професор, интерна медицина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Интерна медицина | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје |
| | | 2. | Клиничко испитување | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје |
| | | 3. | Интерна медицина | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет Скопје |
| | | 4. | Интерна медицина | Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет Скопје |
| | | 5 | Интерна медицина | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет Скопје |
| | | 6 | Интерна медицина | Тругодишни стручни студии за физиотерапефти, УКИМ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Медицински факултет Скопје | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | / | | |
| | | 2. | / | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Абдоминална ултрасонографија | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет Скопје | |
| | | 2. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | R. Popova-Jovanovska, M. Genadieva, M. Trajkovska, V. Serafimoski | Choledochal cysts: diagnosis and treatment | Прилози-МАНУ XXXIII (2012) 50-63 |
| | | 2. | Р. Попова-Јовановска М.Трајковска, М. Генадиева и др. | Endoscopic treatment of complicated hepatic hydatid cysts with intrabiliary rupture | Physioacta 6(1), (2012) 79-89 |
| | | 3. | Deriban G, Andreevski V, Misevski J, Krstevski M, Trajkovska M, Popova R, Joksimovik N, Serafimoski V. | Obstructive jaundice caused by pancreatic head malignancies are there predictive factors for successful endoscopic biliary stenting? | Прилози-МАНУ XXXIII 2 (2012) 59-71 |
| | | 4. | M.Trajkovska, R.Popova Jovanovska, V.Avramovski, N.Joksimovik | Portal vein thrombosis-ultrasound imaging | Sanamed 11(2):157-162, (2016) |
| | | 5. | K. Grivceva-Stardelova, R.Popova-Jovanovska G.Deriban, M.Zdravkovska | Gastroesophageal reflux disease (GERD) and obstructive sleep apnea in adult population in R. Macedonia | Physioacta; 8(1), (2014) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | В.Серафимоски, Р. Попова и др. | Улогата на медикаментозната терапија во превенцијата на крвавењето кај пациенти со црнодробна цироза | Македонска академија на науки и уметности, 2002-2004 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | В.Серафимоски, Р.Попова и др | Епидемиолошки, молекуларно-биолошки, клинички и терапевтски карактеристики на желудечниот карцином во РМ | Македонска академија на науки и уметности, 2005-2007 |
| | | 3. | В.Серафимоски, Р.Попова и др | Улогата на насочената биопсија на црниот дроб водена под контрола на ултразвук во диференцирање на црнодробните заболувања | Македонска академија на науки и уметности, 2008-2011 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | М.Трајковска, Н.Јоксимовик, Р.Попова Јовановска | Црнодробна цироза и компликации, третман и превенција | Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Медицински факултет, Скопје<br>Винсент Графика, 2014, Скопје |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Р. Попова-Јовановска М.Трајковска, М. Генадиева и др. | Endoscopic treatment of complicated hepatic hydatid cysts with intrabiliary rupture | Physioacta 6(1), (2012) 79-89 |
| | | 2. | M. Trajkovska, A. Shumkovski, R. Popova-Jovanovska, D. Janevska, и др. | Pedunculated liver tumor: capillary hemangioma surrounded by focal cirrhosis, a case report | Acta morphologica 9(1), (2012) 86-95 |
| | | 3. | M.Trajkovska, R.Popova Jovanovska, V.Avramovski, N.Joksimovik | Portal vein thrombosis-ultrasound imaging | Sanamed 11(2):157-162, (2016) |
| | | 4. | K. Grivceva-Stardelova, R.Popova-Jovanovska G.Deriban, M.Zdravkovska | Gastroesophageal reflux disease (GERD) and obstructive sleep apnea in adult population in R. Macedonia | Physioacta; 8(1), (2014) |
| | | 5. | K.Grivceva-Stardelova, R.Popova-Jovanovska, Dj.Deriban, N.Joksimovic, M.Zdravkovska | Dysphagia in gastroesophageal reflux disease (GERD) | Македонски Медицински преглед, 68 (1), (2014) |
| | | | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 11.1. | Дипломски работи | / | |
| | 11.2. | Магистерски работи | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 1 (+3 кандидати во тек) | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | R. Popova-Jovanovska, M. Genadieva, M. Trajkovska, V. Serafimoski | Choledochal cysts: diagnosis and treatment | Прилози-МАНУ XXXIII (2012) 50-63 |
| | | 2. | Grivcheva Stardelova K, Popova R, Joksimovik N | The role of gastroesophageal reflux disease questionnaire in the Republic of Macedonia | Прилози-МАНУ XXXIII 2 (2012) 73-84 |
| | | 3. | Deriban G, Andreevski V, Misevski J, Krstevski M, Trajkovska M, Popova R, Joksimovik N, Serafimoski V. | Obstructive jaundice caused by pancreatic head malignancies are there predictive factors for successful endoscopic biliary stenting? | Прилози-МАНУ XXXIII 2 (2012) 59-71 |
| | | 4. | M.Trajkovska, R.Popova Jovanovska, V.Avramovski, N.Joksimovik | Portal vein thrombosis-ultrasound imaging | Sanamed 11(2):157-162, (2016) |
| | | 5. | K. Grivceva-Stardelova, R.Popova-Jovanovska G.Deriban, M.Zdravkovska | Gastroesophageal reflux disease (GERD) and obstructive sleep apnea in adult population in R. Macedonia | Physioacta; 8(1), (2014) |
| | | 6. | K.Grivcheva-Sdtardelova, R.Popova, N.Joksimovic | The role of obesity in Gastroesophageal Rephlux Disease (GERD) | ARCH Gastroenterohepatol, 29(2):5-15, (2012) |
| | | 7. | M. Trajkovska, A. Shumkovski, R. Popova-Jovanovska,и др. | Variceal bleeding in the setting of splenic vein thrombosis due to acute pancreatitis: a case report | Physioacta 6(2), (2012) 143-151 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | |

| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | R.Popova Jovanovska et al. | Cholangiocarcinoma: Morphologic classification and ultrasonographic findings | 25th Congress of the European Federation of Societies for ultrasound in medicine and biology (EFSUMB), Stuttgart, Germany | European Journal of Ultrasound Supplement 34(p.S24), 2013 |
| | | 2. | R.Popova Jovanovska | A case of large well differentiated hepatocellular carcinoma with exceptional benign course | 24th Congress of the European Federation of Societies for ultrasound in medicine and biology (EFSUMB), Madrid, Spain | 2012 |
| | | 3. | R. Popova Jovanovska et al. | Hepatocellular carcinoma: prognostic factors and treatment strategy. | Гастроентерохепатолошки конгрес на македонското здружение со мегународно учество, Охрид, Македонија | 2016 |
| | | 4. | M.Miloshevski, V.Serafimoski, V.Calovska Ivanovska, R.Popova Jovanovska, M.Trajkovska et al. | 20 years experience in the long term treatment with UDCA in cholestatic liver diseases. | Flak Symposium 195 Challenges and management of liver cirrhosis, Freiburg, Germany | 2014 |
| | | 5. | E.Nikolovska, V.Calovska Ivanova, M.Miloshevski, R.Popova Jovanovska et al. | Ursodeoxycholic acid in the treatment of alcoholic liver disease. | Falk symposium 201 Gut-liver interactions: from IBD to NASH, Innsbruck, Austria | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Ненад Јоксимовиќ | |
| 2. | Дата на раѓање | 15.09.1960 | |
| 3. | Степен на образование | Високо VIII-2 | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1985 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1992 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Специјализација интерна медицина | 1993 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2000 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Субспецијализација гастроентерохепатологија | 2004 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Клинички медицински науки | Медицински науки и здравство | Интерна медицина, гастроентерохепатологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Клинички медицински науки | Медицински науки и здравство | Интерна медицина, гастроентерохепатологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | ЈЗУ УК за Гастроентерохепатологија | Редовен професор, интерна медицина |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Интерна Медицина | Општа медицина за Медицинари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Интерна Медицина | Општа медицина за стоматолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Интерна Медицина | ТСС за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Интерна Медицина | ТСС за дипломирани физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Интерна Медицина | Специјализација, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Гастроентерохепатологија | Специјализација, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Докторски студии | Клиничка медицина-за клиничките наставници, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | | |

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Гривчева Старделова К, Попова Р, Јоксимовиќ Н | The role of gastroesophageal reflux disease questionnare in the R. Macedonia | Прилози МАНУ XXXIII 2x 73-84, 2012 |
| 2. | Nenad Joksimovic | Valu of endorectal sonography for preoperative staging of rectal camcer. | Arch.gastroenterohepatol. 29 (No 4) 12-16, 2012 |
| 3. | G Deriban, B Andreevski, J | Obstructive jaundice caused by pancreatic head malignancies are | Прилози, одд, мед. Науки, XXXIV 33(2);59-71, 2012 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Mishevski, M Krstevski, M Trajkovska, R Popova, N Joksimovic, V Serafimoski. | there predictive factors for successful endoscopic biliary stenting? | |
| | | 4. | Ненад Јоксимовиќ | Значењето на ендосонографијата (EUS) во преоперативниот стејџинг на желудочниот карцином | Лекарски весник, г.IV, бр.35, 15-16, 2013 |
| | | 5. | Andreevski V, Joksimovic N, Genadieva M, Jota G, Stojanovski S. | MANUAL ANAL DILATATION IN TREATMENT OF PRIMARY CHRONIC ANAL FISSURES: OLD BUT SUCCESSFUL PROCEDURE? | Mac. Med. Review, 69 (3); 137-142. 2015 |
| | | 6. | Бети Тодоровска, Викторија Чаловска, Магдалена Генадиева, Елена Цуракова, Ненад Јоксимовиќ. | ИНСУЛИНСКА РЕЗИСТЕНЦИЈА КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ХРОНИЧЕН ХЕПАТИТИС Ц. | Мак. Мед. Преглед 70(2): 94-99. 2016 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | N. Joksimovic | Global observational cohort study on the prediction of unwanted adverse effects in individuals infected with chronic hepatitis C recidiving a long acting Interferon plus Ribavirin | (GUARD – C)<br>05.2009 – 2013 |
| | | 2. | N. Joksimovic | A multicenter, prospective, observational, non-interventional cohort study evaluating on-treatment predictors of response in subjects with HBsAg positive or HBeAg negative chronic hepatotos B receiving therapy with Pegasys | (E-collate)<br>05.2009 - 2014 |
| | | 3. | В. Чаловска, Н.Јоксимовиќ | An International Multi-Centre Study Evaluating the Correlation of IL28B Genotypes with Chronic Hepatitis C Disease Characteristics and Patient Demographics. | 2012 – 2014 |
| | | 4. | В. Чаловска, Н.Јоксимовиќ | Non-interventional Chohort Study on Utilization and Impact of Dual and Triple Therapies Based on Pegylated Interferon for the Treatment of Chronic | 2012-2015 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Hepatitis C. Therapies Based on Pegylated Interferon for the Treatment of Chronic Hepatitis C. | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Јоксимовиќ Н, Чалоска В. | Хроничен вирусен хепатитис, дијагноза и лекување. | 2012 |
| | | 2. | Јоксимовиќ Н, Трајковска М, Попова Р. | Црнодробна цироза и компликации – третман и превенција | 2014 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Gashi Z, Joksimovic N, Dragusa G, Bakalli A. | The Efficacy of PPI After Endoscopic Hemostasis in Patients with Bleeding Peptic Ulcer and Role of Helicobacter Pylori. | Med. Arh. 66(4); 148-154. 2012 |
| | | 2. | Popova R, Trajkovska M, Genadieva M, Joksimovic N, Andreevski V, Calovska V. | Endoskopska terapija na komplicirani ehinokokovi cisti rupturirani vo bilijarnoto steblo. | Physioacta vol.6-No.1 79-89. 2012 |
| | | 3. | Јоксимовиќ Н | Менаџирање во проценка на желудочниот карцином | Абст. 01У05, Охрид. 2012 |
| | | 4. | **Joksimovic N**, Spasovski G, Joksimovic V, Andreevski V, Zuccari C, Omni C.F. | Efficacy and tolerability of hyaluronic acid, tea tree oil and methyl-sulfonyl-methane in a new gel medical device for treatment of haemorrhoids in a double-blind, placebo-controlled clinical trail. | Journal, Italian Siciety of Surg. Vol.62. No 1, jan.2012 |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 1 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 1 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Joksimovic N**, Spasovski G, Joksimovic V, Andreevski V, Zuccari C, | Efficacy and tolerability of hyaluronic acid, tea tree oil and methyl-sulfonyl-methane in a new gel medical device for treatment of haemorrhoids in a | Journal, Italian Siciety of Surg. Vol.62. No 1, jan.2012 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Omni C.F. Off. | double-blind, placebo-controlled clinical trail. | |
| | | 2. | Jota G, Karadzov Z, Panovski M, **Joksimovic N**, Kartalov A, Gelevski R, Joksimovic V. | Functional Outcome and Quality of live After Restorative Proctocolectomy and Ileal Pouch-Anal Anastomosis in Elderly Patients. | Sci. Jourl. Nis vol. 29(1); 35-41. 2012. |
| | | 3. | K. Grivceva Stardelova, R. Popova, **N. Joksimovic**. | The role of obesity in Gastroesophageal Reflux Disease (GERD). | Arch Gastroenterohepatol 29 (No3) 25-29, 2013 |
| | | 4. | **Joksimovic N**, Popova R, Stardelova K, Trajkovska M, Genadieva M, Todorovska B, Andreevski V. | Value of endorectal sonography for preoperative staging of rectal cancer. | Arch Gastroenterohepatol 29 (No4) 12-16, 2013 |
| | | 5. | Popova R, Trajkovska M, Genadieva M, Joksimovic N, Deriban G, Stardelova K. | Cholangiocarcinoma: Morphologic classification and ultrasonographic findings. | Ultraschal in Med 34:ws/sl 14-05. 2013 |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Joksimovic N**, Spasovski G, Joksimovic V, Andreevski V, Zuccari C, Omni C.F. Off. | Efficacy and tolerability of hyaluronic acid, tea tree oil and methyl-sulfonyl-methane in a new gel medical device for treatment of haemorrhoids in a double-blind, placebo-controlled clinical trail. | Journal, Italian Siciety of Surg. Vol.62. No 1, jan.2012 |
| | | 2. | Curakova E, Genadieva M, Misevski J, Calovska V, Andreevski V, Todorovska B, Isahi U, Trajkovska M, Misevska P, Joksimovic N, Genadieva S, Antovic S, Jankulovski N. | Non Hodgkin's Lymphoma with Peritoneal Localization, case report. | Hindawi Publishing Corporation. Vol. article ID 723473, 8pag. http://dx.doi.org/10.1155/2014/723473. 2014 |
| | | 3. | Dzekova P, Nikolov I, | Single nucleotide polymorphisms near IL28B | Scholarone Manuscript, Org. Art: Hepatology Research, HEPRES -14- |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Matevska N, Boyanova Y, Nikolova N, Mena S, Romanciuc G, Dumitrascu D, Calovska V, Joksimovic N, Antonov K, Mateva L, Rostaing L, Dimovski A, Sikole A. | gene and response to treatment of hepatitis C virus infection. | 0925, dec. 2014 | |
| | | 4. | F. L. Josifovic, M. Trajkovska, N. Joksimovic, V. Avramovski. | Macro regenerative hepatocellular nodus in patients with systemic lupus erythematodus. | Med. Academica Mostariensia, Suppl.1. Vol. 3. 2015 | |
| | | 5. | Dzekova P, Nikolov I, Matevska N, Boyanova Y, Nikolova N, Mena S, Romanciuc G, Dumitrascu D, Calovska V, Joksimovic N, Antonov K, Mateva L, Rostaing L, Dimovski A, Sikole. | Genetic predictors of the response to the treatment of hepatitis C virus infection. | Bosanian Journal of Basic Medical Sciences. Licence: 2015 ABMSFBIH, 2015 | |
| | | 6. | Trajkovska M, Popova-Jovanovska R, Avramovski V, Joksimovic N. | PORTAL VEIN THROMBOSIS – ULTRASOUND IMAGING. | DOI:10.5937/sanamed 1602157T, 157-162 ISSN- 1452-662X 11(2); 2016 | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Joksimovic N. | DRUGS Induced Liver Damage (DILI). | 3th Serbian gastroenterology Congress Beograd | April 2015 |
| | | 2. | Joksimovic N. | Interventional US – possibilities and device | 5th Bosnian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, Mostar | Jun 2015 |
| | | 3. | Joksimovic N. | UPTD – ultrasound guided percutaneous drainage | 7. Kongres Hrvatskog gastroenterološkog društva, Opatija | October 2015 |
| | | 4. | Joksimovic N. | INTERVENTIONAL US - POSSIBILITIES AND DEVICES | Xth Macedonian congress of gastroenterology and | 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | hepatology with international participation. Abst. book IL36; 50-54. | |
| | | 5. | Joksimovic N. | GENERAL PRINCIPLES AND APPLICATIONS OF BLIND TRASRECTAL ENDOSONOGRAPHY | X$^{th}$ Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation. Abst. book PP01; 55-59. | 2016 |

| **Прилог бр.4** | | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Викторија Чаловска-Иванова | | |
| 2. | Дата на раѓање | 07.02.1955 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | | | |
| | | Медицински Факултет Скопје | 1979 | Медицински Факултет Скопје |
| | | | | |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Интерна медицина | Хепатологија | Алкохолна болест на црниот дроб |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | Универзитетска клиника по гастроентерохепатологија | | Редовен професор по интерна медицина |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | Kiprijanovska S, Sukarova-Stefanovska E, Noveski P, Chalovska V, Polenakovic M, Plaseska-Karanfilska D. | Study of the Hepatitis C virus in the Republic of Macedonia | BJMG 2012; Vol. 15 (Supplement): 67-69. |
| | | 3. | Genadieva-Dimitrova M, Calovska-Ivanova V, JoksimovicN, Trajkovska M, Todorovska B, Popova R, Miloshevski M, Curakova E, Stardelova K, Andreevski V, Janevska D.. | Polymorphism Il28b and response to therapy in chronic hepatitis C | Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, September 2016; Book of lectures: 9-13 |
| | | 4. | Todorovska B, Caloska I. V, Dimitrova G. M, Popova R, Trajkovska M, Stardelova G. K, Curakova E, Licoska J. F, Joksimovic N.. | Management of patients with chronic hepatitis C - our experience | Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, September 2016; Book of lectures: 14-17 |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | V. Caloska Ivanova | Non-interventional Cohort Study on Utilization and Impact of Dual and Triple Therapies Based on Pegylated Interferon for the Treatment of Chronic Hepatitis C (Hoffmann la Roche) – Principal investigator | Мултицентрична меѓународна студија 2012-2013 |
| | | 2. | V. Caloska Ivanova | An International Multi-Centre Study Evaluating the Correlation of IL28B Genotypes with Chronic Hepatitis C Disease Characteristics | Мултицентрична меѓународна студија 2012-2013 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | and Patient Demographics (Hoffmann la Roche) – Principal investigator | |
| | | 3. | Главен истражувач Акад. Владимир Серафимоски Соработник-истражувач Викторија Чалоска-Иванова | Инсулинска резистенција, липиден профил и тироидни нарушувања кај пациенти со хроничен хепатитис Ц | Научен проект на МАНУ, 2013- 2016 |
| | | 4. | Главен истражувач Акад. Владимир Серафимоски Соработник-истражувач Викторија Чалоска-Иванова | Тромбофилични состојби кај хроничните црнодробни болести | Научен проект на МАНУ, 2017- 2019 |
| | | | | | |
| | | | | | |

10.3. Печатени книги во последните пет години (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Викторија Чалоска Иванова<br>Ненад Јоксимовиќ | Хронични хепатити | 2012 |
| 2. | П. Мишевска и сор. | Медицинска диететика | 2016 |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |

10.4. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Чалоска-Иванова В, Генадиева М. | Хепатитис Б кај специјални групи на пациенти | Мед Преглед 2012; 66(3):138-143. |
| 2. | Чалоска-Иванова В, Тодоровска Б. | Хепаторенален синдром – дијагностички и тераписки предизвик | Mac. Med Review 2013; 67(1): 1-4 |
| 3. | Genadieva-Dimitrova M, Calovska-Ivanova V, Jota Gj | Assesing the risk of surgery in cirrhotic patients | Acta morphol. 2013; 10(1):61-66 |
| 4. | Dafina Janevska, Viktorija Chaloska-Ivanova, Vlado Janevski.. | Hepatocellular Carcinoma: Risk Factors, Diagnosis and Treatment | MJMS, 2015: Vol.3 (4) Open access |
| 5. | Chaloska Ivanova V, Todorovska B, Genadieva Dimitrova M, Joksimovic N, Karagjozov A, Antovic S, Mishevski J, Andreevski V, Dereban Gj, Isahi U, Volkanovska A, Janevska D, Miloshevski M, Stardelova K, Popova R, Avramovski V, Licoska F, | Complications following liver transplantation – Single centre experience | Xth Macedonian congress of gastroenterology and hepatology with international participation, September 2016; Book of lectures: 21-27 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Curakova E, Karadjova A, Mishevska P.. | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 2 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 4 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Chaloska Ivanova Viktorija, Koloska Valentina, Genadieva Dimitrova Magdalena, Todorovska Beti, Curakova Elena | Clinical relevance of precore mutation of hepatitis B virus in chronic liver disease | *Sanamed 2014; 9(2): 137–142* |
| | | 2. | E. Curakova, M. Genadieva-Dimitrova, J. Misevski, V. Caloska-Ivanova,V. Andreevski, B. Todorovska, U. Isahi, M. Trajkovska, P. Misevska,N. Joksimovic, S. Genadieva-Stavric, S. Antovic, N. Jankulovski.. | *Case Report:* NonHodgkin's Lymphoma with Peritoneal Localization | Case Reports in Gastrointestinal Medicine, Hindawi Publishing Corporation Volume 2014, Article ID 723473 |
| | | 3. | Sanja Kiprijanovska , Emilija Sukarova Stefanovska , Predrag Noveski , Viktorija Chaloska Ivanova and Dijana Plaseska-Karanfilska. | Influence of OASL gene polymorphisms on host response to interferon therapy in chronic hepatitis C virus patients | The EuroBiotech Journal. Volume 1 issue 2 \| april 2017 , Open access |
| | | 4. | B. Todorovska, N. Joksimovic, V. Caloska Ivanova et al. | Factors that influence the virological response in patients with chronic hepatitis C treated with pegylated interferon and ribavirin. | Contributions, Sec. of Med. Sci., XXXVIII 1, 2017 |
| | | 5. | B. Todorovska, V. Caloska Ivanova et al | Insulin resistance in patients with chronic hepatitis C. | Med Pregled 2016; 70(2): 94-99 |
| | | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | P. Dzekova-Vidimliski, I. Nikolov, N. Matevska-Geshkovska, Y. Boyanova, N. Nikolova, G. Romanciuc, D. Dumitrascu, V. Caloska- | Genetic predictors of the response to the treatment of hepatitis C virus infection. | Bosn J Basic Med Sci. 2015;15(4):55-59 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ivanova, N. Joksimovic, K. Antonov, L. Mateva, L. Rostaing, A. Dimovski, A. Sikole. | | |
| | | 2. | Ahmeti I, V. Chalovska, et al. | Thyrotoxicosis Associated with Cholestatic Jaundice Treated with Therapeutic Plasma Exchange–Case Report | Thyroid Disorders Ther an open access journal, 2017: 6:1 DOI: 10.4172/2167-7948.1000211 |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Viktorija Chaloska Ivanova | Viral hepatitis in Macedonia | VHPB country meeting Prevention and control of Viral Hepatitis in Albania and the neighbouring countries: lessons learnt and the way forward; Tirana, Albania | 2016 |
| 2. | Viktorija Chaloska-Ivanova, | Esophageal cancer | National conference of gastroenterology with international participation, Varna, Bulgaria | 2016 |
| 3. | Chaloska Ivanova V.. | Biliary complications after liver transplantation – Single centre experience | XVIII National conference of Society of gastroenterology and hepatology. Tirana, March | 2017 |
| 4. | Viktorija Chalovska-Ivanova | Wilson disease – single centre experience at the University Clinic of Gastroenterology | Advances in the Treatment of Wilson's Disease. Regional Conference for doctors and patients 25-26 November, 2016; Skopje | 2016 |
| 5. | Viktorija Chaloska Ivanova | New insights into hepatitis C therapy | International conference of gastroenterology Prishtina, Kosovo | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Мери Трајковска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 06.03.1962 | | |
| 3. | Степен на образование | високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор на медицина | 1987 | УКИМ-Медицински Факултет |
| | | Магистер | 1993 | УКИМ-Медицински Факултет |
| | | Доктор на науки | 2003 | УКИМ-Медицински Факултет |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина, ултрасонографски и радиоизотопски методи | Хепатологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина, real-time и Doppler ултрасонографија | Хепатологија |
| | | ЈЗУ Клиника за Гастроентерохепатологија | Вонреден Професор по Интерна Медицина | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | 1. | Интерна медицина - гастроентерохепатологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2. | Клиничко испитување | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3. | Интерна медицина-гастроентерохепатологија | Дентална медицина, УКИМ, Стоматолошки факултет-Скопје |
| | 4. | Интерна медицина-гастроентерохепатологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 5. | Ургентна медицина-гастроентерохепатологија | Тригодишни студии за медицински сестри и техничари |
| 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | 1. | / | / |
| 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | 1. | / | / |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | **Trajkovska M**, Popova-Jovanovska R, Avramovski V, Genadieva-Dimitrova M et al. | Portal vein thrombosis-etiology, clinical features, complications | Book of abstracts, IXth Macedonian Congress of gastroenterology and hepatology with international participation, 31 May-3 June, 2012 Ohrid, Macedonia |
| | | 2. | Janevska D, **Trajkovska M** Janevski V, Serafimoski V | Small bowel diverticulosis as a cause of ileus: a case report | Contributions Sec. Biol,Med.Sci. 2013, MASA XXXIV,I p 175-177 |
| | | 3. | Ugrinska A, Miladinova D, **Trajkovska M,** Zdravkovska M, Kuzmanovska S, Tripunovski T, Vaskova O | Correlation of serum leptin with antropometric parameters and abdominal fat depots determinate by ultrasonography in overweight and obese women | Contributions Sec. Biol,Med.Sci. 2013, MASA XXXIV,I p 115-119 |
| | | 4. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | Prospective observational study on predictors of early on-treatment response in a cohort of treatment naïve HCV infected patients treated with pegylated interferons | International study sponsored by Hoffmann_La Roche Representative office Skopje |
| | | 2. | | A multicenter, Prospective, Observational, Non-interventional Cohort Study evaluating On-treatment predictors of response n subjects with HBsAg positive or HBeAg negative Chronic hepatitis B receaving therapy with Pegasys (Peginterferon alfa-2a 40 KD) S-COLLATE | International study sponsored by Hoffmann_La Roche Representative office Skopje |
| | | 3. | | Global Observational cohort study on the prediction of unwanted adverse effects in individuals infected with chronic hepatitis C receiving a long-acting interferon plus ribavirin | International study sponsored by Hoffmann_La Roche Representative office Skopje |
| | | 4. | | Non-interventional cohort study on the Utilization and Impact of Dual and Triple therapies Based on Pegylated Interferon for the treatment of Chronic Hepatitis C" A multinational scientific project. | International study sponsored by Hoffmann_La Roche Representative office Skopje |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **М. Трајковска,** | Црнодробна цироза и | Медицински |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Н.Јоксимовиќ, Р.Попова-Јовановска | компликации | Факултет –Скопје, 2014 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Trajkovska M,** Shumkovski A, Popova-Jovanovska R, Avramovski V, Brzanov N, Janeva D. | Variceal bleeding in the setting of splenic vein thrombosis due to acute pancreatitis: a case report | Physioacta 2012;6(2):170-176 |
| | | 2. | **Trajkovska M,** Shumkovski A, Popova-Jovanovska R, Janevska D, Barzanov N | Pedunculated liver tu mor:capillary hemangioma surrounded by focal cirrhosis,A case report | Acta morphol. 2012; 9(1):86-90 |
| | | 3. | Ugrinska A, **TrajkovskaM,** Miladinova D, Makazlieva T, Stefanova M | Visceral and subcutaneous fat tissue determined by ultrasonography correlated with antropometric parameters of visceral obesity | Acta morphol.2012; 9(1): 76-79 |
| | | 4. | Popova-Jovanovska R, Genadieva-Dimitrova M, **Trajkovska M,** Serafimoski V | Choledochal cysts: diagnosis and treatment | Contributions Sec. Biol,Med.Sci. 2012, MASA XXXIII,I p 49-63 |
| | | 5. | Popova-Jovanovska R, **Trajkovska M,** Genadieva-Dimitrova M, Joksimovik N, Andreevski V, Calovska V, Stardelova K, Mishevska P | Endoscopic treatment of complicated hepatic cysts with intrabiliary rupture | Physioacta 2012;6(1):79-89 |
| | | 6. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | Ментор на 3 кандидата (тековно) | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Deriban G[1], Andreevski B[1], Mishevski J[1], Krstevski M[1], **Trajkovska M[1],** Popova R[1], Joksimovic N[1], Serafimoski V[1,2] | Obstructive jaundice caused by pancreatic head malignancies - are there predictive factors for successful biliary stenting? | Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXIII, 2, p. 59–71 (2012) ISSN 0351–3254 UDK: 616.36/.37-072.1-089.844 |
| | | 2. | V.Avramoski, **M.Trajkovska**, F.Lichoska Josifovik | GAVE syndrome in patient with autoimmune liver cirrhosis –Rare but relevant possibility | Medicina Academica Mostariensia,2015 Vol 3 (suppl.1):1-24 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | F.Lichoska Josifovik, M.Trajkovska, N.Joksimovik, V. Avramoski | Macro-regenerative hepatocellular-nodus in patient with systemic lupus erithematosus –case report | | Medicina Academica Mostariensia,2015Vol 3 (suppl.1):1-24 |
| | | 4. | Beti Todorovska1*, Nenad Joksimovic1, Viktorija Caloska-Ivanova1, Magdalena Dimitrova-Genadieva1, **Meri Trajkovska1**, Elena Curakova1, et al | Factors that influence the virological response in patients with chronic hepatitis C treated with pegylated interferon and Ribavirin | | Contributions. Sec. of Med. Sci., XXXVIII 1, 2017 MASA |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | V. Avramoski **M.Trajkovska**, F.Lichoska Josifovik | GAVE syndrome in patient with autoimmune liver cirrhosis –Rare but relevant possibility | 5th Bosnian Congress of Gastroenterology and Hepatology with International Participation | 2016 |
| | | 2. | **Meri Trajkovska** | Annual report about Medication Assisted treatment of drug users in R. of Macedonia | European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (EMCDDA) Annual meeting | 2016 |
| | | 3. | **M.Trajkovska**, Gj.Deriban, J.Mishevski et al. | Endoscopic approach in the treatment of large sessile polyps | 10th Macedonian Congress of Gastroenterology and Hepatology with International participation | 2016 |
| | | 4. | **M.Trajkovska** | Irritable bowel syndrome and FGID in Macedonia | NeurogastRO-Meeting of the Romanian Society of Neurogastroenterology with Rome IV Regional Central-East European Meeting | 2017 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|
| Име и презиме | **Оливера Стојчева-Танева** |
| Дата на раѓање | 6-01-1957 |
| Степен на образование | Високо |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | | 1981 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | | | |
| | Доктор на науки | | 1999 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | | **Подрачје** | **Област** |
| | | | | |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | | Клиничка медицина | Нефрологија |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** | |
| | ЈЗУ Клиника за нефрологија | | Редовен професор Иинтерна медицина | |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии | | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** | |
| | 1 | Интерна медицина - нефрологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 2 | Основи на научноистражувачката работа | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 3 | Клиничко испитување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 4 | Интерна медицина - нефрологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет | |
| | 5 | Основи на научноистражувачката работа | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 6 | Интерна медицина – нефрологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 7. | Ургентна медицина - нефрологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 8. | Диетологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** | |
| | 1 | / | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2 | / | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | Добра клиничка пракса | Клиничка медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2. | Пријавување на научноистражувачки проект | Клиничка медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3. | Хронична бубрежна болест | Клиничка медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Селектирани резултати во последните три години

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | **Stojceva-Taneva O,** Taneva B, Selim G | Hypercalcemia as a cause of kidney failure: Case Report | Open Access Maced J Med Sci, 2016 15;4(2):283-6 |
| | 2. | **Stojceva-Taneva O,** Otovic NE, Taneva B, | Prevalence of diabetes mellitus in patients with chronic kidney disease | Open Access Maced J Med Sci, 2016 15;4(1):79-82 |
| | 3. | Noordzij M, Kramer A, Abad D, Alonso de la Torre R, ….. **Stojceva-Taneva O,** Suleymanlar G, Wanner C, Jager KJ. | Renal replacement therapy in Europe: a summary of the 2011 ERA-EDTA Registry Annual Report | Clin Kidney J, 2014; 7(2):227-38 |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Гоце Спасовски Оливера Стојчева-Танева Јелка Масин Ѓулшен Селим | PRIORITY - **P**roteomic prediction and **R**enin angiotensin aldosterone system **I**nhibition prevention **O**f early diabetic neph**R**opathy **I**n **TY**pe 2 diabetic patients with normoalbuminuria | Protocol Code: 3004 EudraCT No: 2012-000452-34<br><br>2012 |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Стојчева-Танева О. | Дијабетична нефропатија - откривање, лечење и превенција..Монографија | Табернакул, 2007, Скопје |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1. | Милованчева-Поповска М, Џикова С, Николов В, Спасовски Г, Масин-Спасовска Ј, **Стојчева-Танева О,** Рисотвска В, Поленаковиќ М. | Корелација на индексот на резистенција со другите клинички параметри кај болни со дијабетична нефропатија. | ММП 2010;64(1):28-34 |
| | 2. | **Стојчева-Танева О.** | Македонски ренален регистар:2002-2008. | ММП 2010;64(2):26-34 |
| | 3. | Дејанов П, Дејанова Б, Ончевски А, Масин-Спасовска Ј, **Стојчева-Танева О,** Спасовски Г. | Бубрежна заместителна терапија во услови на криза | ММП 2011; 65(2):86-95 |
| | 4. | **Стојчева-Танева О.** | Лекување на анемија кај хронична бубрежна болест во преддијализни стадиуми. | Vox Medici (прегледен труд) 2009; 18(64):52-53 |

| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
|---|---|---|
| 11.1 | Дипломски работи | 3 |
| 11.2 | Магистерски работи | 1 |
| 11.3 | Докторски дисертации | 1 |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Eftimovska-Otovic N, Grozdanovski R, Taneva B, **Stojceva-Taneva O.** | Clinical characteristics of patients with intradialytic hypertension | Pril, 2015; 36(2):187-93 |
| 2. | Eftimovska-Otovic N,**Stojceva-Taneva O,** Grozdanovski R, Stojcev S. | Clinical effects of standard and individualize dialysate sodium in patients on maintenance hemodialysis | Open Access Maced J Med Sci, 2016; 4(2):248-52 |
| 3. | **Stojceva Taneva O,** Selim G. | Vascular access in hemodialysis patients – registry data | Hippokratia, 2014; 18(3):209-11 |
| 4. | Selim G, **Stojceva-Taneva O,** Spasovski G, Tozija L, Grozdanovski R, Georgievska-Ismail L, | Timing of nephrology referral and initiation of dialysis as predictors for survival in hemodialysis patients:5-year follow-up | Int Urol Nephrol, 2015; 47(1):153-60 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Zafirova-Ivanovska B, Dzekova P, Trajceska L, Gelev S, Mladenovska D, Sikole A. | analysis. | |
| 5. | Noordzij M, Jager KJ, vander Veer SN, Kramar R, Collart F, Heaf JG, **Stojceva-Taneva O**, Leivestad T et al, | Use of vascular access for hemodialysis in Europe: a report from the ERA-EDTA REgistry | Nephrol Dial Transplant 2014;29(10):1956-64 |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Noordzij M, Kramer A, Abad D, Alonso de la Torre R, ….. **Stojceva-Taneva O,** Suleymanlar G, Wanner C, Jager KJ. | Renal replacement therapy in Europe: a summary of the 2011 ERA-EDTA Registry Annual Report | Clin Kidney J, 2014; 7(2):227-38 |
| 2. | **Stojceva Taneva O,** Selim G. | Vascular access in hemodialysis patients – registry data | Hippokratia, 2014; 18(3):209-11 |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
|---|---|---|---|
| 1. | Olivera Stojceva-Taneva | Changing patterns of renal registry data in the Republic of Macedonia – oral presentation | 11th BANTAO Congress, Timisoara, Romania, November 2013 |
| 2. | O.Stojceva-Taneva, N.Jankulovski, S.Alabakovska et al. | Impact of brain drain upon structural changes in the education policy in the Republic of Macedonia | 8th ORPHEUS Conference, Prague, April 2013 |
| 3. | O.Stojceva-Taneva, N.Jankulovski, S.Alabakovska et al. | Legislation changes aiming towards quality improvement of the PhD studies in the Republic of Macedonia | 6th ORPHEUS Conference, Izmir, Turkey, April 2011 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Гоце Спасовски** |
| 2. | Дата на раѓање | 01.02.1962 |
| 3. | Степен на образование | Високо |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1988 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Специјалист | 1996 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1998 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2002 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Нефрологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Нефрологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | УКИМ Медицински факултет-Скопје, Универзитетска клиника за неврологија | Вонреден професор, нефрологија – интерна медицина | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Интерна медицина - Нефрологија | Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Интерна медицина - Нефрологија | Стоматологија, УКИМ, Стоматолошки факултет-Скопје |
| | | 3. | Клиничко испитување | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Пријавување на научноистражувачки проект | Докторски студии на медицински науки |
| | | 2. | Трансплантациона имунологија | Докторски студии на медицински науки |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Evenepoel P, D'Haese P, Bacchetta J, | Bone biopsy practice patterns across Europe: the European renal | Nephrol Dial Transplant. 2017 Mar 3. doi: 10.1093/ndt/gfw468 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cannata-Andia J, Ferreira A, Haarhaus M, Mazzaferro S, Lafage Proust MH, Salam S, **Spasovski G**, Cozzolino M; ERA-EDTA Working Group on CKD-MBD. | osteodystrophy initiative-a position paper. | |
| | | 2. | Jha V, Arici M, Collins AJ, Garcia-Garcia G, Hemmelgarn BR, Jafar TH, Pecoits-Filho R, Sola L, Swanepoel CR, Tchokhonelidze I, Wang AY, Kasiske BL, Wheeler DC, **Spasovski G**; Conference Participants.. | Understanding kidney care needs and implementation strategies in low- and middle-income countries: conclusions from a "Kidney Disease: Improving Global Outcomes" (KDIGO) Controversies Conference. | Kidney Int. 2016 Dec;90(6):1164 |
| | | 3. | Lindhardt M, Persson F, Currie G, Pontillo C, Beige J, Delles C, von der Leyen H, Mischak H, Navis G, Noutsou M, Ortiz A, Ruggenenti PL, Rychlik I, **Spasovski G**, Rossing P. | Proteomic prediction and Renin angiotensin aldosterone system Inhibition prevention Of early diabetic nephRopathy in TYpe 2 diabetic patients with normoalbuminuria (PRIORITY): essential study design and rationale of a randomised clinical multicentre trial. | BMJ Open. 2016 Mar 2;6(3):e010310. doi: 10.1136/bmjopen-2015-010310. |
| | | 4. | **Spasovski G**, Busic M, Delmonico F. | Improvement in kidney transplantation in the Balkans after the Istanbul Declaration: where do we stand today? | Clin Kidney J. 2016 Feb;9(1):172-5. |
| | | 5. | Abramowicz D, Hazzan M, Maggiore U, Peruzzi L, Cochat P, Oberbauer R, Haller MC, Van Biesen W; Descartes Working Group and the European Renal Best Practice | Does pre-emptive transplantation versus post start of dialysis transplantation with a kidney from a living donor improve outcomes after transplantation? A systematic literature review and position | Nephrol Dial Transplant. 2016 May;31(5):691-7. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (ERBP) Advisory Board. | statement by the Descartes Working Group and ERBP. | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **EuroKUP** *(Urine and Kidney Proteomics)* (BM0702) - Action sponsored by **COST** http://eurokup.org/about/cost *(European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research)* focusing on facilitating translational proteomic research in kidney diseases by bringing together and promoting interactions between basic scientists and clinicians working in the broader areas of kidney and urine proteomics 2008-2012 (раководител на работната група 1 за клиничка стандардизација) | | |
| | | 2. | Bone Histomorphometry Assessment For Dialysis Patients with Secondary Hyperparathyroidism of End Stage Renal Disease (BONAFIDE), 2009/11 (главен истражувач) | | |
| | | 3. | Randomized, double-blind, placebo-controlled, single-centre, phase IV study on the efficacy and tolerability of Proctoial, a gel medical device, for topical treatment of haemorrhoids and anal fissures (ко-истражувач во национален проект) | | |
| | | 4. | Proteomic prediction and Renin angiotensin aldosterone system Inhibition prevention Of early diabetic nephRopathy In TYpe 2 diabetic patients with normoalbuminuria (PRIORITY) - FP7-HEALTH.2011.2.4.3-1 – 2012 (коистражувач – координатор преку УКИМ) | | |
| | | 5. | FP7-PEOPLE-2013-ITN: iMODE-CKD – 2013 (коистражувач – координатор преку УКИМ)<br>Clinical and system –omics for the identification of the MOlecular DEterminants of established Chronic Kidney Disease. | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Spasovski G**, Busic M, Matovinovic M, Delmonico F. (edit.). | **Kidney Transplantation in Developing Countries** | ELSEVIER_B9780128017340000497, 2017 |
| | | | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Spasovski G**. | Generic Drugs - Decreasing Costs and Room for Increased Number of Kidney Transplantations. **Spasovski G**. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(2):133-8. |
| | | 2. | Massart A, Pallier A, Pascual J, Viklicky O, Budde K, **Spasovski G**, Klinger M, Sever MS, Sørensen SS, Hadaya K, Oberbauer R, Dudley C, De Fijter JW, Yussim A, | The DESCARTES-Nantes survey of kidney transplant recipients displaying clinical operational tolerance identifies 35 new tolerant patients and 34 almost tolerant patients. | Nephrol Dial Transplant. 2016 Jun;31(6):1002-13 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Hazzan M, Wekerle T, Berglund D, De Biase C, Pérez-Sáez MJ, Mühlfeld A, Orlando G, Clemente K, Lai Q, Pisani F, Kandus A, Baas M, Bemelman F, Ponikvar JB, Mazouz H, Stratta P, Subra JF, Villemain F, Hoitsma A, Braun L, Cantarell MC, Colak H, Courtney A, Frasca GM, Howse M, Naesens M, Reischig T, Serón D, Seyahi N, Tugmen C, Alonso Hernandez A, Beňa L, Biancone L, Cuna V, Díaz-Corte C, Dufay A, Gaasbeek A, Garnier A, Gatault P, Gentil Govantes MA, Glowacki F, Gross O, Hurault de Ligny B, Huynh-Do U, Janbon B, Jiménez Del Cerro LA, Keller F, La Manna G, Lauzurica R, Le Monies De Sagazan H, Thaiss F, Legendre C, Martin S, Moal MC, Noël C, Pillebout E, Piredda GB, Puga AR, Sulowicz W, Tuglular S, Prokopova M, Chesneau M, Le Moine A, Guérif P, Soulillou JP, Abramowicz M, Giral M, Racapé J, Maggiore U, Brouard S, Abramowicz D. | | |
| | | 3. | Abramowicz D, Hazzan M, Maggiore U, Peruzzi L, Cochat P, | Does pre-emptive transplantation versus post start of dialysis transplantation with a | Nephrol Dial Transplant. 2016 May;31(5):691-7. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Oberbauer R, Haller MC, Van Biesen W; Descartes Working Group and the European Renal Best Practice (ERBP) Advisory Board.. | kidney from a living donor improve outcomes after transplantation? A systematic literature review and position statement by the Descartes Working Group and ERBP. | |
| | | 4. | Bušić M, **Spasovski G**, Zota V, Codreanu I, Sarajlić L, Simeonova M, Milojičić N, Nikolov I, Ashkenazi T, Durro V, Delmonico FL. | South East European Health Network Initiative for Organ Donation and Transplantation. | Transplantation. 2015 Jul;99(7):1302-4. |
| | | 5. | **Spasovski G**, Mojsova-Miovska M, Masin-Spasovska J. | The success of South-eastern Europe Health Network (SEEHN) initiative on improvement of the kidney transplant program--facts about Macedonia. | Transpl Int. 2014 Jul;27(7):e63-4 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | / | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 1 докторска дисертација | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години (на Medline) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Evenepoel P, D'Haese P, Bacchetta J, Cannata-Andia J, Ferreira A, Haarhaus M, Mazzaferro S, Lafage Proust MH, Salam S, **Spasovski G**, Cozzolino M; ERA-EDTA Working Group on CKD-MBD. | Bone biopsy practice patterns across Europe: the European renal osteodystrophy initiative-a position paper. | Nephrol Dial Transplant. 2017 Mar 3. doi: 10.1093/ndt/gfw468 |
| | | 2. | Jha V, Arici M, Collins AJ, Garcia-Garcia G, | Understanding kidney care needs and implementation | Kidney Int. 2016 Dec;90(6):1164 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Hemmelgarn BR, Jafar TH, Pecoits-Filho R, Sola L, Swanepoel CR, Tchokhonelidze I, Wang AY, Kasiske BL, Wheeler DC, **Spasovski G**; Conference Participants.. | strategies in low- and middle-income countries: conclusions from a "Kidney Disease: Improving Global Outcomes" (KDIGO) Controversies Conference. | |
| | | 3. | Lindhardt M, Persson F, Currie G, Pontillo C, Beige J, Delles C, von der Leyen H, Mischak H, Navis G, Noutsou M, Ortiz A, Ruggenenti PL, Rychlik I, **Spasovski G**, Rossing P. | Proteomic prediction and Renin angiotensin aldosterone system Inhibition prevention Of early diabetic nephRopathy in TYpe 2 diabetic patients with normoalbuminuria (PRIORITY): essential study design and rationale of a randomised clinical multicentre trial. | BMJ Open. 2016 Mar 2;6(3):e010310. doi: 10.1136/bmjopen-2015-010310. |
| | | 4. | **Spasovski G**, Busic M, Delmonico F. | Improvement in kidney transplantation in the Balkans after the Istanbul Declaration: where do we stand today? | Clin Kidney J. 2016 Feb;9(1):172-5. |
| | | 5. | Abramowicz D, Hazzan M, Maggiore U, Peruzzi L, Cochat P, Oberbauer R, Haller MC, Van Biesen W; Descartes Working Group and the European Renal Best Practice (ERBP) Advisory Board. | Does pre-emptive transplantation versus post start of dialysis transplantation with a kidney from a living donor improve outcomes after transplantation? A systematic literature review and position statement by the Descartes Working Group and ERBP. | Nephrol Dial Transplant. 2016 May;31(5):691-7. |
| | | 6. | Bušić M, **Spasovski G**, Zota V, Codreanu I, Sarajlić L, Simeonova M, Milojičić N, Nikolov I, Ashkenazi T, Durro V, Delmonico FL. | South East European Health Network Initiative for Organ Donation and Transplantation. | Transplantation. 2015 Jul;99(7):1302-4. |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | Evenepoel P, D'Haese P, Bacchetta J, Cannata-Andia J, Ferreira A, Haarhaus M, Mazzaferro S, Lafage Proust MH, Salam S, **Spasovski G**, Cozzolino M; ERA-EDTA Working Group on CKD-MBD. | Bone biopsy practice patterns across Europe: the European renal osteodystrophy initiative-a position paper. | Nephrol Dial Transplant. 2017 Mar 3. doi: 10.1093/ndt/gfw468 | |
| | | 2. | Jha V, Arici M, Collins AJ, Garcia-Garcia G, Hemmelgarn BR, Jafar TH, Pecoits-Filho R, Sola L, Swanepoel CR, Tchokhonelidze I, Wang AY, Kasiske BL, Wheeler DC, **Spasovski G**; Conference Participants.. | Understanding kidney care needs and implementation strategies in low- and middle-income countries: conclusions from a "Kidney Disease: Improving Global Outcomes" (KDIGO) Controversies Conference. | Kidney Int. 2016 Dec;90(6):1164 | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Spasovski G. | Is early nephrology care so important in stage 3b-4 CKD patients? | 53rd ERA-EDTA Congress (Vienna, Austria – May 21-24, 2016). | 2016 |
| | | 2. | Spasovski G. | Management of hyponatremia - what do the guidelines say? | 53rd ERA-EDTA Congress (Vienna, Austria – May 21-24, 2016). | 2016 |
| | | 3. | Spasovski G. | The improvement in kidney transplantation in the Balkans after Istanbul Declaration - where do we stand today? | BANTAO 2015, Opatia, Croatia | 2015 |
| | | 4. | Spasovski G. | KDIGO guideline for MBD in CKD | 33rd Congress ESNT, 24 February, 2015, Cairo, Egypt | 2015 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв,** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
| 1. | Име и презиме | **Деска Димитриевска** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 25-09-1961 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1986 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1999 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2003 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Астма | Клиничка медицина | Пулмологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Астма | Клиничка медицина | Пулмологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | ЈЗУУ Клиника за пулмологија и алергологија-Скопје | | Виш научен соработник Интерна медицина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Интерна медицина-пулмологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Клиничко испитување | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Интерна медицина- пулмологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Dimitrievska D**, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E, | Biomarkers of inflammation in peripheral blood during | SEEJ Imuunol.2016 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Debreslioska A | treatment with inhaled corticosteroids in patients with asthma | |
| | | 2. | **Dimitrievska D**., Zdraveska M., Todevski D., Janeva E., Arbutina S, Debreslioska A | Asthma and COPD overlap syndrome (ACOS) | MMP 2015 |
| | | 3. | **Dimitrievska D**., Zdraveska M., Gjorcev A., Todevski D., Janeva E., Vlaski E | Correlation of Total Eosinophils in peripheral blood with bronchoprovocative testing with acetylcholine in patients with bronhchial asthma | SYLWAN, 2015 |
| | | 4. | Aleksovska-Stojkovska L, Loshkovska S, **Dimitrievska D** | Rule-Based Method for Medical Knowledge Presentation and Reasoning in Clinical Decision Support Systems, | Springer, 2015 |
| | | 5. | M.Zdraveska, **D.Dimitrievska**, D.Todevski, A.Gjorcev, E.Janeva, I.Pavlovska and B.Zafirova-Ivanovska | Joint Incidence of Asthma and Rhinitis in Macedonia, | The Open Respiratory Medicine Journal, 2015 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Deska Dimitrievska, Amanda Holm, Linda Kaljee, Mike Simoff, Marija Zdraveska | Collaborative development of a continuing education program to train healthcare providers on tobacco cessation counseling in the Republic of Macedoni**a** | HFHS, 2016 |
| | | 2. | Deska Dimitrievska, | GRIFOLS – IG0903 | JSW Life Sciences Zagreb, 2011 |
| | | 3. | Deska Dimitrievska | BUSSAL III – 08 – 1 | Laboratories SMB S.A. 2009 |
| | | 4. | Deska Dimitrievska | BUSSAL II – 10 – 1 | Laboratories SMB S.A, 2011 |
| | | 5. | Deska Dimitrievska | BUSSAL I | Laboratories SMB S.A 2007 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Tome Stefanovski, **Deska Dimitrievska**, Marija Zdraveska | Plucne bolesti | Univerzitet u Tuzli, Medicinski fakultet, 2012 |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Dimitrievska D**, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E, Debreslioska A | Biomarkers of inflammation in peripheral blood during treatment with inhaled corticosteroids in patients with | SEEJ Imuunol.2016 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | asthma | |
| | | 2. | **Dimitrievska D**., Zdraveska M., Todevski D., Janeva E., Arbutina S, Debreslioska A | Asthma and COPD overlap syndrome (ACOS) | MMP 2015 |
| | | 3. | **Dimitrievska D**., Zdraveska M., Gjorcev A., Todevski D., Janeva E., Vlaski E | Correlation of Total Eosinophils in peripheral blood with bronchoprovocative testing with acetylcholine in patients with bronhchial asthma | SYLWAN, 2015 |
| | | 4. | Aleksovska-Stojkovska L, Loshkovska S, **Dimitrievska D** | Rule-Based Method for Medical Knowledge Presentation and Reasoning in Clinical Decision Support Systems, | Springer, 2015 |
| | | 5. | M.Zdraveska, **D.Dimitrievska**, D.Todevski, A.Gjorcev, E.Janeva, I.Pavlovska and B.Zafirova-Ivanovska | Joint Incidence of Asthma and Rhinitis in Macedonia, | The Open Respiratory Medicine Journal, 2015 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | Ментор на 3 докторанти (докторски студии во тек) | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Dimitrievska D**, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E, Debreslioska A | Biomarkers of inflammation in peripheral blood during treatment with inhaled corticosteroids in patients with asthma | SEEJ Imuunol.2016 |
| | | 2. | **Dimitrievska D**., Zdraveska M., Todevski D., Janeva E., Arbutina S, Debreslioska A | Asthma and COPD overlap syndrome (ACOS) | MMP 2015 |
| | | 3. | **Dimitrievska D**., Zdraveska M., Gjorcev A., Todevski D., Janeva E., Vlaski E | Correlation of Total Eosinophils in peripheral blood with bronchoprovocative testing with acetylcholine in patients with bronhchial asthma | SYLWAN, 2015 |
| | | 4. | Aleksovska-Stojkovska L, Loshkovska S, **Dimitrievska D** | Rule-Based Method for Medical Knowledge Presentation and Reasoning in Clinical Decision Support Systems, | Springer, 2015 |
| | | 5. | M.Zdraveska, **D.Dimitrievska**, D.Todevski, A.Gjorcev, E.Janeva, I.Pavlovska and B.Zafirova-Ivanovska | Joint Incidence of Asthma and Rhinitis in Macedonia, | The Open Respiratory Medicine Journal, 2015 |
| | | 6. | Јанева Е, Ѓорчев А, Гошева З, **Димитриевска Д**, Здравеска М,Тодевски Д, | Контролирана астма во тек на бременост: приказ на случај, | Medicus 2012, Vol 17(2); 197-201; **(192)** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Арбутина С ,Бесими Ф: | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Dimitrievska D**., Zdraveska M., Gjorcev A., Todevski D., Janeva E., Vlaski E | Correlation of Total Eosinophils in peripheral blood with bronchoprovocative testing with acetylcholine in patients with bronhchial asthma | SYLWAN, 2015 |
| | | 2. | Aleksovska-Stojkovska L, Loshkovska S, **Dimitrievska D** | Rule-Based Method for Medical Knowledge Presentation and Reasoning in Clinical Decision Support Systems, | Springer, 2015 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **Dimitrievska D**, Zdraveska M, Todevski D, Janeva E: | Asthma and COPD overlap syndrome (ACOS), | SEEMF, First international medical conference, Thesaloniki, Greece, | 2016 |
| | | 2. | Dimitrievska D, | Rule-Based Method for Medical Knowledge Presentation and Reasoning in Clinical Decision Support Systems, | ICT Inovations 2015 | 2015 |
| | | 3. | Dimitrievska D | Interstitial lung diseases today, | III Pulmoloski dani, Tesanj | 2013 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Соња Генадиева Ставриќ** | | |
| Дата на раѓање | 04/11/68 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1992 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 1998 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 2002 | УКИМ Медицински |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Интерна медицина | Хематологија |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Хематологија |

| | | |
|---|---|---|
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** |
| | ЈЗУ Клиника за Хематологија | Вонреден професор Иинтерна медицина |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | Интерна медицина - хематологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2 | Клиничко испитување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3 | Интерна медицина - хематологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 4 | Геронтологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 5 | Интерна медицина – хематологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | / | |
| | 2 | / | |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | Научен пристап во лекувањето со агресивна хемиотерапија | Клиничка медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2. | Таргет терапија во третманот на малигните хематолочки заболувања и значењето на моноклоналните антителаво терапијата на лимфопролиферативните заболувања | Клиничка медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Селектирани резултати во последните три години | | | |
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |

| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|---|
| | 1. | Krstevska Balkanov S, Stavric GS, Cevreska L, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T, Balkanov T. | Impact of Age and Comorbidity as Prognostic Factors on Overall Survival in Patients with Multiple Myeloma. | Acta morphol. 2015; 12(2):41-45. |
| | 2. | A . Pivkova Veljanovska, S.Genadieva Stavrik, Z.Stojanovski, L.Cadievski, A.Popstefanija D.Caparovska, L.CevreskaB Georgievski | Hodgkinova Bolest i Bremenost- prikaz na slucaj | ММП 2014;68(2):158-163 |
| | 3 | Pavkovic M, Petlichkovski A, Angelovic R, Genadieva-Stavric S, Cevreska L, Stojanovic A. | Tumor necrosis factor gene polymorphisms in adult patients with autoimmune hemolytic anemia. | Int J Lab Hematol. 2017 Jan 23. doi: 10.1111/ijlh.12624. . PMID: 28111935 |
| | 4. | Krstevska S, Genadieva Stavric S, Cevreska L, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T, Balkanov T | Osteonecrosis of the Jaw After Bisphosphonates Treatment in Patients with Multiple Myeloma.. | Med Arh. 2015; 69(6): 367-370. |
| | 5. | Sotirova T, Genadieva Stavric S, Krstevska Balkanov, Pavkovic M, Amzai G | Association of Prognostic Factors with Overall Survival in Myelodysplastic Syndromes: A cohort study | Medicus. 2015; 20(2): 238-244. |
| | 6 | Svetlana Balkanov K, Sotirova T, Genadieva SS, Cevreska L, Stojanovik A, Balkanov T. | Adverse effects of thalidomide administration, in patients with myeloma multiplex? | Mater Sociomed. 2014 Apr;26(2):134-6. doi: 10.5455/msm.2014.26.134-136. |
| | | | | |

| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | L.Cevreska, A.Stojanovik, | Prespective non interventional study to evaluate the asfety | Protocol No ML 27993 Hoffman La Roche Ltd |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | B.Georgievski, O.Karnfilski, S Genadieva Stavrik | profile of first-line Rituximab maintenance therapoy in patients with follicilar non-Hodgkin's lymphoma | 2015 |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | | | |
| 10 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Stojanoski Z, Georgievski B, Karanfilski O, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Cevreska L | Treatment with autologous stem cell transplantation in multiple myeloma patients:a 10 year single center experience. | Ser J Exp Clin Res 2013;14(1):13-18 |
| | 2. | I.Panovska-Stavridis, B Georgievski, A . Pivkova Veljanovska, S.Trajkova, Z.Stojanoski, S.Genadieva Dstavrik, D.Dukovski, L.Cadievski, M.Popova, M.Ivanovski, L.Cevreska | Enumeracija na CD 34 + hematopoetski maticni keltki so protocna citometrija - nasi iskustva | ММП 2014;68(3):158-163 |
| | 3. | Spasovski Dejan, Alabakovska Sonja, Jankulovski Nikola, Bozinovski Gjorgi, Bogdanovska Stevka, Grcevska Ladislava, Sotirova Tatjana, Genadieva-Stavric Sonja, Chaparova Daniela, Gjorcev Angelko, Sadicario Samuel. | Investigation of the diagnostic performance of dimethyl arginine derivate and lisosomal enzymes in patients with rheumathoid arthritis. | Interdisciplinary Journal of Microinflamation, 2014; 1:2: 119 |
| | 4 | Dejan Spasovski, | Anti Citrilinated protein / peptide antibody assay, | Clin Med Rev Case Report 2014; 1:1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Tatjana Sotirova, Svetlana Krstevska-Balkanov, Maja-Slanika Micevska, Trajan Balkanov, Sonja Albakovska, Sonja-Genadieva-Stavric. Clin Med Rev Case Report 2014; 1:1 | rheumathoid factors or both as shifted test in diagnostic and prognostic evaluation in patients with rheumathoid arthritis. | |
| | 5 | Sotirova T, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Krstevska S, Pavkovic M, Amzai G. | Overall survival in myelodysplastic syndromes: a cohort study | Quest Journals. 2014; 2(12): 58-66. |

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

| | | |
|---|---|---|
| 11.1 | Дипломски работи | 2 |
| 11.2 | Магистерски работи | |
| 11.3 | Докторски дисертации | 3 |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Pavkovic M, Angelkovic R, Popova-Simjanovska M, **Genadieva-Stavric** S, Cevreska L, Stojanovic A. | Molecular Response in Patients with Chronic Myeloid Leukemia Treated with Imatinib - Single Centre Experience. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(2):179-86. doi: 10.1515/prilozi-2015-0065. PMID: 27442383 |
| 2. | Sotirova T, Stojanovic A, **Genadieva-Stavric** S, Krstevska S, Spasovski D, Balkanov T. | Influence of Prognostic Factors on OverallSurvival in Myelodysplastic Syndromes. | Mater Sociomed. 2014 Oct;26(5):292-6. doi: 10.5455/msm.2014.26.292-296. PMID: 25568624 |
| 3. | Curakova E, | NonHodgkin's | Case Rep Gastrointest |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Genadieva-Dimitrova M, Misevski J, Caloska-Ivanova V, Andreevski V, Todorovska B, Isahi U, Trajkovska M, Misevska P, Joksimovic N, **Genadieva-Stavric** S, Antovic S, Jankulovski N. | Lymphoma with Peritoneal Localization. | Med. 2014;2014:723473. doi: 10.1155/2014/723473. PMID: 24711934 |
| 4. | Krstevska SB, Sotirova T, Balkanov T, **Genadieva-Stavric** S. | Tretatment approach of nontransplant patients with multiple myeloma. | Mater Sociomed. 2014 Oct;26(5):348-51. doi: 10.5455/msm.2014.26.348-351. Review. PMID: 25568637 |
| 5. | Дејан Спасовски, Соња Генадиева-Ставрић, Татјана | Некој аспекти на нефротоксичност од парацетамол и кетопрофен кај пациенти со ревматоиден артитис | Мак.Мед.Преглед 2016; 70(3): 119-126 |
| 6 | Marica Pavkovic, Sonja Genadieva-Stavric, Gazmend Amzai, Tatjana Sotirova, Lidija Cevreska, Svetlana Stankovic and Aleksandar Stojanovic..... | Current status in management of patients with chronic lymphocytic leucemia (CLL) in republic of Macedonia | ММП 2016;70(1):30-35 |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | **Genadieva-Stavrik S**, Boumendil A, Dreger P, Peggs K, Briones J, Corradini P, Bacigalupo A, Socié G, Bonifazi F, Finel H, Velardi A, Potter M, Bruno B, Castagna L, Malladi R, Russell N, Sureda A. | Myeloablative versus reduced intensity allogeneic stem cell transplantation for relapsed/refractory Hodgkin's lymphoma in recent years: a retrospective analysis of the Lymphoma Working Party of the European Group for Blood and Marrow Transplantation. | Ann Oncol. 2016 Dec;27(12):2251-2257. doi: 10.1093/annonc/mdw421. PMID: 28007754<br><br>IF-9,26 |
| 2 | **Genadieva-Stavric** S, Cavallo | New approaches to management of multiple myeloma. | Curr Treat Options Oncol. 2014 Jun;15(2):157-70. doi: 10.1007/s11864-014-0276-6. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | F, Palumbo A. | | Review. PMID:2457820<br><br>IF 2,0 |
| | | | | |
| 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
| | 1. | MBoumendil A., Finel H., Thomson K., Craddock C., Abdel-Rahman F., Cagirgan S., Mackinnon S., Potter M., Greinix H., Bandini G., Brown P., Colin M., Dreger P., Sureda A., **Stavrik S.*** and on behalf of the LWP of the EBMT | PH-O110 - IMPROVED RESULTS OF MYELOABLATIVE ALLOGENEIC STEM CELL TRANSPLANTATION (ALLO-SCT) VS REDUCED INTENSITY ALLO-SCT IN MULTIPLY RELAPSED HODGKIN'S LYMPHOMA (HL) IN RECENT YEARS. AN ANALYSIS ON BEHALF OF THE LWP OF THE EBMT | EBMT Meeting 2014, Milan Italy<br>. Bone Marrow Transplantation Journal, 2014 10:54 - 11:06 PH-O111 |
| | 2 | Sonja Genadieva Stavrik | New treatment approaches in multiple myeloma patients - new drug, new price, and new quality of life. What do we gain? (invited speaker) | First Macedonian and Fourth Adriatic Congre ss on Pharmacoeconomics and outcomes research<br>24-27 April, Ohrid Macedonia |
| | 3. | Sonja Genadieva Stavrik | Treatment options for multiple myeloma<br>(invited speaker) | XIX Conres of doctors of Republic of Macedonia with International Participation<br>1-3 October 2015, Skopje Macedonia |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв,** |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | | |
| 1. | Име и презиме | **Оливер Каранфилски** | | | |
| 2. | Дата на раѓање | 09 јули 1956 г. | | | |
| 3. | Степен на образование | 8 | | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција | |
| | | Доктор на медицина | 1980 | Мед. Фак. Скопје | |
| | | Специјалист | 1991 | Мед. Фак. Скопје | |
| | | Доктор на науки | 2000 | Мед. Фак. Скопје | |
| | | Супспецијалист | 2007 | Мед. Фак. Скопје | |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област | |
| | | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област | |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Интерна медицина | |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област | |
| | | ЈЗУ Универзитетска Клиника за хематологија, Скопје | | Редовен професор, Интерна медицина, Хематологија | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Клиничко испитување 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Клиничко испитување 2 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Интерна медицина 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Интерна медицина 2 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Интерна медицина | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје |
| | | 6. | Интерна медицина - клиничка пракса | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7. | Интерна медицина - семинар | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8. | Здравствена нега на интернистички болни, со интерна медицина, дерматовенерологија и инфективни болести | Тригодишни стручни студии за дипломирана медицинска сестра / медицински техничар, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Хематологија | Специјализација по интерна медицина |
| | | 2. | Интерна медицина | Специјализација по семејна медицина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Hodgkin-ова болест | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Проточна цитометрија, принцип на работа и примена во современата медицина | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Павковиќ М., Стојановиќ А., Каранфилски О., Чевреска Л., Спировски М. | Association of polymorphisms in human platelet antigens with idiopathic thrombocytopenic purpura in Macedonians | Прилози, XXXIII (2012), 33(1): 135-146 |
| | | 2. | Атанасовска Б., Божиновски Ѓ., Чакалова Л., Кочева С., Каранфилски О., Плашеска-Каранфилска Д. | Molecular diagnostics of beta-thalassemia | Balkan Journal of Medical Genetics (2012), 15: 61-65 |
| | | 3. | Крстевска Балканов С., Генадиева Ставриќ С., Чевреска Л., Георгиевски Б., Каранфилски О., Сотирова Т., Балканов Т. | Impact of age and comorbidity as prognostic factors on overall survival in patients with multiple myeloma | Acta Morphologica 2015, 12 (2): 41-45 |
| | | 4. | Крстевска С., Генадиева Ставриќ С., Чевреска Л., Георгиевски Б., Каранфилски О., Сотирова Т., Балканов Т. | Osteonecrosis of the jaw after bisphosphonate treatment in patients with multiple myeloma | Med. Arh. 2015 Dec., 69 (6): 367-370 |
| | | 5. | Павковиќ М., Анѓеловиќ Р., Попова Симјановска М., Каранфилски О., Трпковска Терзиева С., Сотирова Т., Чевреска Л., Стојановиќ А. | Single nucleotide polymorphisms of the inflamatory cytokine Genes: interleukin-1b, tumor necrosis factors-a and tumor Necrosis factor-b in adult patients with immune thrombocytopenia | Прилози, XXXVI (2015), 36(1): 109-115 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Плашеска-Каранфилска Д., Ефремов Г. Д., Мацункова С., Новески П., Димовски А., Попов Ж., Каранфилски О., Кочева С. | Структурни и функционални промени на Y-хромозомот кај малигни болести | Проект финансиран од Министерство за наука на РМ |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Чевреска Л., Георгиевски Б., Каранфилски О., Стојановиќ А., Генадиева Ставриќ С., Петрушевска Г., Туџарова Ѓоргова С. | Прирачник за рана детекција, дијагностика и третман, на не-Хочкинови лимфоми | 2014 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Стојаноски З., Георгиевски Б., Каранфилски О., Генадиева-Ставриќ С., Пивкова А., Чеврсека Л. | Treatment with autologous stem cell transplantation in multiple myeloma patients - a 10-year single centre experience | Serbian Journal of Experimental and Clinical Research 2013, 14 (1): 13-18 |
| | | 2. | Сотирова Т., Каранфилски О., Генадиева Ставриќ С., Крстевска С., Павковиќ М., Амзаи Г. | Overall survival in myelodysplastic syndromes: a cohort study | Quest Journals Journal of Research in Humanities and Social Science Volume 2 ~ Issue 12 (2014) pp: 58-66 |
| | | 3. | Види 10.1.3 | | |
| | | 4. | Види 10.1.4 | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 1 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Види 10.1.1 | | |
| | | 2. | Види 10.1.2 | | |
| | | 3. | Види 10.1.3 | | |
| | | 4. | Види 10.1.4 | | |
| | | 5. | Види 10.1.5 | | |
| | | 6. | Види 10.4.1 | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. Број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Види 10.1.2 | | |
| | | 2. | Види 10.1.5 | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Pavkovic M., Angelkovic R., Terzieva-Trpkovska S., | Fc gamma receptor polymorphisms in patients with immune | 18th Congress of the European Hematology Association, Stockholm, Sweden | 2013 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sotirova T., Amzai G., Karanfilski O., Cevreska L., Spiroski M., Stojanovic A. | thrombocytopenia | | |
| | | 2. | Karanfilski O. | The time to target and terminate the threat of PTCL | 39th Congress of the Turkish Society of Hematology and 8th Balkan Day of Hematology, Antalya, Turkey | 2013 |
| | | 3. | Sotirova T., Karanfilski O., Georgievski B., Stojanovic A., Stankovic S., Genadieva-Stavric S., Pavkovic M., Eftimov A., Dimovski A. | Prognostic factors in myelodysplastic syndromes and their influence on overall survival | 21th Congress of the European Hematology Association, Copenhagen, Denmark | 2016 |

<table>
<tr><td>Прилог бр.4</td><td colspan="4">Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</td></tr>
<tr><td>Име и презиме</td><td colspan="4">ДаниелаЧапароска</td></tr>
<tr><td>Дата на раѓање</td><td colspan="4">1-10-1952</td></tr>
<tr><td>Степен на образование</td><td colspan="4">Високо</td></tr>
<tr><td>Наслов на научниот степен</td><td colspan="4">Доктор на науки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен</td><td>Образование</td><td>Година</td><td colspan="2">Институција</td></tr>
<tr><td>Доктор по медицина</td><td>1977</td><td colspan="2">УКИМ Медицински факултет-Скопје</td></tr>
<tr><td>Магистер</td><td>1986</td><td colspan="2">УКИМ Медицински факултет-Скопје</td></tr>
<tr><td>Доктор на науки</td><td>1994</td><td colspan="2">Медицински факултет-Београд</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер</td><td>Поле</td><td>Подрачје</td><td colspan="2">Област</td></tr>
<tr><td>Медицински науки и здравство</td><td>Клиничка медицина</td><td colspan="2">Ендокринологија</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор</td><td>Поле</td><td>Подрачје</td><td colspan="2">Област</td></tr>
<tr><td>Медицински науки и здравство</td><td>Клиничка медицина</td><td colspan="2">Ендокринологија</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област</td><td colspan="2">Институција</td><td colspan="2">Звање во кое е избран и област</td></tr>
<tr><td colspan="2">ЈЗУ Клиника за токсикологија</td><td colspan="2">Редовен професор<br>Интерна медицина</td></tr>
<tr><td colspan="5">Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td>9.1</td><td colspan="4">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии</td></tr>
<tr><td></td><td>Ред.бр</td><td>Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма/институција</td></tr>
<tr><td></td><td>1</td><td>Интерна медицина - токсикологија</td><td colspan="2">Општа медицина, УКИМ Медицински</td></tr>
</table>

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | факултет-Скопје |
| | 2 | Ургентна медицина - токсикологија | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3 | Клиничко испитување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 4 | Интерна медицина - токсикологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 5 | Геронтологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 6 | Интерна медицина – токсикологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 7. | Ургентна медицина - токсикологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 8. | Спортска медицина | физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | |
|---|---|---|---|
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | / | |
| | 2 | / | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | |
|---|---|---|---|
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | Труења со лекови | Докторски студии/ изборен предмет |
| | 2. | Злоупотреба на медикаменти и стимуланси во спортот | Докторски студии/ изборен предмет |
| | 3. | Средства кои предизвикуваат зависност | Докторски студии/ изборен предмет |

Селектирани резултати во последните три години

| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Р. бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Chaparoska D. | Tretman of Hepatitis C virus infection among people who inject drugs. | Acta Morfologica,2015;Vol12(1);99-112 |
| | 2. | Daniela Chaparoska,Natalija Baneva | Lipid emulsion Infusion in Rsuscitation for local anesthethic and other drug overdose | Mak.Med.Pregled 2014;68(1);72-78 |
| | 3. | Dijana Nikodijevic,Natalija Baneva Dolnenec,Dragana Petrovska-Cvetkovska, Daniela Chaparoska | Refractory Epilepsy-MRI, EEG and CT scan, a Correlative Clinical Study | Open Acces Macedonian Journal of Medical Science 2016 Mar 15;(1);98 |
| | 4. | Taneva B, Caparoska D. | The Impact of Treatment with Beta-Blockers upon Mortality in Chronic Heart Failure Patients. | Open Access Maced J Med Sci. 2016 Mar 15;4(1):94-7 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 5. | Dolnenec-Baneva, Natalija / Nikodijevic, Dijana / Kiteva-Trenchevska, Gordana / Petrov, Igor / Petrovska-Cvetkovska, Dragana / Lazarova, Snezhana / Chaparoska, Daniela / Bekarovski, Niko | Intracerebral Hematoma, Perihemorrhagic Edema and Urinary Excreted Cysteinyl Leukotrienes Correlation Study | Mak.Med.Pregled Page 85 Published Online: 11/19/2016 |
| | 6. | Dolnenec-Baneva, Natalija / Petrov, Igor / Petrovska-Cvetkovska, Dragana / Chaparoska, Daniela / Bekarovski, Niko | Cryptogenic stroke:diagnostic approaches, prognosis and management concept | Physoacta 2016,Vol 10,N03 |
| | 7. | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Tatjana Petrushevska, Daniela Chaparoska, Zlatko Jacoski | Country overview for drug abuse,2011 | CARDS PROJECT, 2011 |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | | | |
| 10.4 | | | | |
| | Ред.бр | | | |

| **Податоци за наставниците кои изведуваат настава од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Весна Димовска Јорданова** | | |
| 2. | Дата на раѓање | **22.08.1957** | | |
| 3. | Степен на образование | **Високо** | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | **Доктор на науки** | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Факултетско образование – Доктор по медицина | **1982** | **УКИМ,Медицински факултет,Скопје** |
| | | Магистер на науки | **1994** | **УКИМ,Медицински факултет,Скопје** |
| | | Доктор на науки | **2000** | **УКИМ,Медицински факултет,Скопје** |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | **Медицински науки и здравство** | **Клиничка медицина** | **Офталмологија** |
| 7. | Подрачје, поле и област на | Подрачје | Поле | Област |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | научниот степен доктор | | **Медицински науки и здравство** | **Клиничка медицина** | **Офталмологија** |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е избран | | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | | **ЈЗУ Универзитетска клиника за очни болести** | **Редовен професор Офталмологија** | |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии | | | |
| | | Ред.број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција | |
| | | 1. | **Офталмологија** | **Општа медицина,УКИМ,Медицински факултет Скопје** | |
| | | 2. | **Клиничко испитување** | **Општа медицина,УКИМ,Медицински факултет Скопје** | |
| | | 3. | **Ургентна медицина-офталмологија** | **Општа медицина,УКИМ,Медицински факултет Скопје** | |
| | | 4. | **Офталмологија** | **Тригодишни стручни студии на Високата школа за медицински сестри,УКИМ,Медицински факултет Скопје** | |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | | 7. | | | |
| | | 8. | | | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред.број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред.број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција | |
| | | 1. | **Глауком** | **Клиничка медицина,УКИМ,Медицински факултет Скопје** | |
| | | 2. | **Дијабетична ретинопатија** | **Клиничка медицина,УКИМ,Медицински факултет Скопје** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати вопоследните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | **Dimovska Jordanova V**. | Neuroprotection in glaucoma – delusion, reality or hope? | Contributions , MASA, XXXIII, 2012; 2.p.163-173 |
| | | 2. | Ivanovska Adjievska B, Boskurt S, Samis F, Yuzer H, **Dimovska** | Treatment of idiopathic macular hole with silicone oil | Clinical Ophthalmology 2012 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Jordanova V**. | tamponade | ; (6 ) :1449-1454 |
| | | 3. | **Dimovska V.** | Intravitreal Avastin in the treatment of central serous chorioretinopathy | Acta ophthalmologica 2015; 41(1): 5-13 |
| | | 4. | **Dimovska V**. | Significance of macular thickness in glaucoma | South-East European Journal of Ophthalmology,2015; 1(1): 11-16 On-line |
| | | 5. | **Dimovska V.** | Relevance of central corneal thickness in glaucoma | Bulgarian Forum Glaucoma,2015: 5(4) : 148-152 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | **Весна Димовска** Клиничка студија | Ефикасност и безбедност на лираглутид во комбинација со метформин наспрема метформинска монотерапија на гликемична контрола кај деца и адолсценти со тип 2 дијабетес | Ново Нордиск Фарма ДООЕЛ експорт-импорт Скопје, 2013 |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред.број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | Група автори од катедрата по офталмологија | Практикум по офталмологија за студентите на медицина и стоматологија | Медицински факултет Скопје, 2011 |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред.број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | Vesna Dimovska | The role and significance of laser trabeculoplasty in the treatment of open angle glaucoma | Офталмолоска Ревија; 2015;7(5):24-30 |
| | | 2. | Трпевска Н, **Димовска Јорданова В.** | Евалуација на идиопатска централна серозна хориоретинопатија со Оптичка Кохерентна | Мак. мед. преглед, 2013; 67(2) : 118-122 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Томографија | |
| | | 3. | Tateshi B., Isjanovski I., **Jordanova Dimovska V.,** Oros A. | Aggressive posterior retinopathy of prematurity | Medicus, Vol. 19 (2), 2014 |
| | | 4. | Татеши Б, Исјановски И, **Димовска Јорданова В**. Голубовиќ М | Скрининг за прематурна ретинопатија | Medicus, Vol. 20 (2), 2015: 181-188 |
| | | 5. | **Димовска Јорданова В.** | Оптичка кохерентна томографија –современа дијагностичка алатка во офталмологијата | Мак. мед. преглед,2015; 69(3): 118-124 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | / | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | 1 | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 1 | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред.број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | **Vesna Dimovska** | Complications related to bleb morphology following glaucoma surgery | 2nd Congress of Ophthalmologists of B&H with international participation, Banja Luka 2012; Proceedings book, 26-30 |
| | | 2. | **Vesna Dimovska** | Importance of analysis of intarbleb morphology after trabeculctomy | Acta Ophthalmologica 2013; Vol.39 (1-2): 32-37 |
| | | 3. | **Vesna Dimovska** | Diabetic macular edema – up-to date on treatment approach | 1st Congress of Ophthalmologists of Republic of Srpska with international participation,Bijeljina 2015; Proceedings and Abstract Book,31-40 |
| | | 4. | Шекеринов Н, **Димовска Јорданова В.** | Интравитреалната терапија кај дијабетичен макуларен едем: актуелен третман | Medicus, Vol. 22 (1), 2017: 110-115 |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред.број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **Dimovska V**. | Internal bleb morphology features obtained by anterior segment optical coherence tomography | 11th EGS Congress, Nice, France | 2014 |
| | | 2. | **Dimovska V**. | Diabetic macular edema and different treatment modalities | SOE Congress,Viena,Austria | 2015 |
| | | 3. | **Dimovska V**. | Correlation of intraocular pressure and bleb morphology evaluated by anterior segment OCT | !2th EGS Congress Prague, Czech Republic | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Мирјана Кочова** | | | |
| 2. | Дата на раѓање | 10.05.1951 | | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Професор | | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција | |
| | | Доктор | 1975 | Мед. Фак Скопје | |
| | | Магистер | 1986 | Мед Фак Белград | |
| | | Доктор на науки | 1988 | Мед Фак Скопје | |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област | |
| | | Хумана генетика | Генетика | Медицина | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област | |
| | | Хумана генетика | Генетика | Медицина | |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област | |
| | | Универзитетска Клиника за детски болести | | Професор по педијатрија | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Педијатрија | Општа медицина, Мед Фак.Скопје |
| | | 2. | | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Вродени и наследни болести | Базична медицина/изборен<br>Мед Фак Скопје | |
| | | 2. | Молекуларна медицина | Базична медицина/изборен<br>Мед Фак Скопје | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Научно истражувачка етика | Докторски студии/задолжителен | |
| | | 2. | Основи на молекуларната медицина | Молекулска медицина/задолжителен | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Kocova M**, Anastasovska V. | Phenylketonuria screening in the Republic of Macedonia | Orphanet J Rare Dis. 2016 Aug 5;11(1):112. doi: 10.1186/s13023-016-0483-2. |
| | | 2. | **Kocova M**, Kochova E, Sukarova-Angelovska E. | Optic glioma and precocious puberty in a girl with neurofibromatosis type 1 carrying an R681X mutation of NF1: case report and review of the literature. | BMC Endocr Disord. 2015 Dec 15;15:82. doi: 10.1186/s12902-015-0076-4. Review.<br>PMID:26666878<br>**Free PMC Article** |
| | | 3. | **Kocova M**, Zdraveska N, Kacarska R, Kochova E. | Diagnostic approach in children with unusual symptoms of acquired hypothyroidism. When to look for pituitary hyperplasia | J Pediatr Endocrinol Metab. 2016 Mar;29(3):297-303. doi: 10.1515/jpem-2015-0157.<br>PMID:26587741 |
| | | 4. | **Kocova M**, Anastasovska V, Sukarova-Angelovska E, Tanaskoska M, Taseva E. | Target setting in intensive insulin management is associated with metabolic control: the Hvidoere childhood diabetes study group centre differences study 2005. | Eur J Pediatr. 2015 Apr;174(4):443-8. doi: 10.1007/s00431-014-2413-4. Epub 2014 Sep 7.<br>PMID:25192932 |
| | | 5. | Sukarova-Angelovska E, **Kocova M**, Ilieva G, Angelkova N, Kochova E. | Rare case of Killian-Pallister syndrome associated with idiopathic short stature detected with fluorescent in situ hybridization on buccal smear. | Mol Cytogenet. 2016 May 3;9:38. doi: 10.1186/s13039-016-0239-7. eCollection 2016.<br>PMID:27148406 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Кочова М<br>Главен истражувач | NN5401-3816 clinical trial | Novo Nordisk |
| | | 2. | Кочова М | EURODIAB | EURODIAB study group |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ко-истражувач | Incidence of diabetes in European countries Intrnacionalen proekt | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Кочова М. и соработници | Медицинска генетика | Медицински Факултет-Скопје, 2013 |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Zdraveska N, Anastasovska V, **Kocova M** | Frequency of thyroid status monitoring in the first year of life and predictors for more frequent monitoring in infants with congenital hypothyroidism. | J Pediatr Endocrinol Metab. 2016 Jul 1;29(7):795-800. doi: 10.1515/jpem-2015-0446. PMID:27089409 |
| | | 2. | Milenkovic T, **Kocova M**, Krstevska B, Pemovska G, Smokovski I. | Comment on Publications from OpT2mise Study. | Diabetes Technol Ther. 2016 Jul;18(7):446-7. doi: 10.1089/dia.2016.0064. Epub 2016 Apr 4. No abstract available. PMID:27043789 |
| | | 3. | **Kocova M**, Sukarova-Angelovska E, Tanaskoska M, Palcevska-Kocevska S, Krstevska M. | Metabolic Setup and Risks in Obese Children. | J Med Biochem. 2015 Jan;34(1):31-37. doi: 10.2478/jomb-2014-0065. Epub 2014 Oct 8. PMID:28356821 |
| | | 4. | **Kocova M**, Zdraveska N, Zdravkovska M, Anastasovska V, Pop Gjorceva D. | Submental thyroid ectopy might cause subclinical hypothyroidism in early childhood. | SAGE Open Med Case Rep. 2016 Dec 9;4:2050313X16683623. eCollection 2016. PMID:27994873 |
| | | 5. | Anastasovska V, **Kocova M**. | Ethnicity and incidence of congenital hypothyroidism in the capital of Macedonia. | J Pediatr Endocrinol Metab. 2016 Sep 22. pii: /j/jpem.ahead-of-print/jpem-2016-0178/jpem-2016-0178.xml. doi: 10.1515/jpem-2016-0178. [Epub ahead of print] |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 8 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 12 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 11.3. | Докторски дисертации | 5+3 | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Zdraveska N, Anastasovska V, **Kocova M** | Frequency of thyroid status monitoring in the first year of life and predictors for more frequent monitoring in infants with congenital hypothyroidism. | J Pediatr Endocrinol Metab. 2016 Jul 1;29(7):795-800. doi: 10.1515/jpem-2015-0446. PMID:27089409 |
| | | 2. | Milenkovic T, **Kocova M**, Krstevska B, Pemovska G, Smokovski I. | Comment on Publications from OpT2mise Study. | Diabetes Technol Ther. 2016 Jul;18(7):446-7. doi: 10.1089/dia.2016.0064. Epub 2016 Apr 4. No abstract available. PMID:27043789 |
| | | 3. | **Kocova M**, Sukarova-Angelovska E, Tanaskoska M, Palcevska-Kocevska S, Krstevska M. | Metabolic Setup and Risks in Obese Children. | J Med Biochem. 2015 Jan;34(1):31-37. doi: 10.2478/jomb-2014-0065. Epub 2014 Oct 8. PMID:28356821 |
| | | 4. | **Kocova M**, Zdraveska N, Zdravkovska M, Anastasovska V, Pop Gjorceva D. | Submental thyroid ectopy might cause subclinical hypothyroidism in early childhood. | SAGE Open Med Case Rep. 2016 Dec 9;4:2050313X16683623. eCollection 2016. PMID:27994873 |
| | | 5. | Anastasovska V, **Kocova M**. | Ethnicity and incidence of congenital hypothyroidism in the capital of Macedonia. | J Pediatr Endocrinol Metab. 2016 Sep 22. pii: /j/jpem.ahead-of-print/jpem-2016-0178/jpem-2016-0178.xml. doi: 10.1515/jpem-2016-0178. [Epub ahead of print] |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Kocova M**, Anastasovska V. | Phenylketonuria screening in the Republic of Macedonia. | Orphanet J Rare Dis. 2016 Aug 5;11(1):112. doi: 10.1186/s13023-016-0483-2. PMID:27496147 IF=3.29 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | 2. | **Kocova M**, Kochova E, Sukarova-Angelovska E. | Optic glioma and precocious puberty in a girl with neurofibromatosis type 1 carrying an R681X mutation of NF1: case report and review of the literature. | BMC Endocr Disord. 2015 Dec 15;15:82. doi: 10.1186/s12902-015-0076-4. Review.<br>PMID:26666878<br>IF=1.74 |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **M. Kocova**, V. Janevska, V. Anastasovska,E. Sukarova, | Testicular adrenal rest tumors are not associated with 21 hydroxylase gene mutations or therapy compliance in boys with classic form CA | European Society of Pediatric Endocrinology (ESPE) meeting | 2015, Barcelona |
| 2. | **M. Kocova**, E. Sukarova-Angelovska, R. Kacarska, BeomHee L | Genetic variability in patients with Noonan syndrome in the Republic of Macedonia | ESPE | 2016, Pariz |
| 3. | **Kocova M.,** Kuzevska-Maneva K, Kacarska R, Anastasovska V., Sukarova-Angelovska E, Ritelli M, Colombi M | Severe arterial tortuosity syndrome due to a rare SLC2A10 gene mutation | European conference on Human genetics | 2016 Barcelona |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | СВЕТЛАНА КОЧЕВА | | |
| 2. | Дата на раѓање | 26.01.1963 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор на медицина | 1990 | Медицински факултет - УКИМ |
| | | Магистер на медицина | 1997 | Медицински факултет - УКИМ |
| | | Доктор на медицински | 2009 | Медицински |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | науки | | | факултет - УКИМ |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | | Област |
| | | Медицина | Молекуларна генетика | | Педијатрија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | | Област |
| | | Медицина | Гентика | | Педијатрија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област | |
| | | ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести | | Доцент / Катедра за педијатрија | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Педијатрија | Општа медицина / Медицински факултет / УКИМ |
| | | 2. | Клиничко испитување | Општа медицина/ Медицински факултет / УКИМ |
| | | | Ургентна медицина | Општа медицина/ Медицински факултет / УКИМ |
| | | | Педијатрија | Стоматологија/ Стоматолошки факултет / УКИМ |
| | | | Педиатрија и Здравствена нега | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински сестри, физиотерапевти, Медицински факултет /УКИМ |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Педијатриска хематологија и онкологија | Специјализација по педијатрија/ Клиника за детски болести |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Svetlana Madjunkova, **Svetlana Kocheva ,** Dijana Plaseska-Karanfilska.. | Fanconi anemia founder mutation in Macedonian patient. | *Acta Hematologyca 2014; 132:15-21* |
| | | 2. | **Kocheva Svetlana A**, Martinova K, Antevska-Trajkova Z, Coneska-Jovanova B1, Eftimov A Dimovski AJ | T-Lymphoblastic leukemia/lymphoma in Macedonian patient with Nijmegen Breakage Syndrome | BJMG 2016; 9(1):91-94. |
| | | 3. | Anet Papazovska Cherepnalkovski1, Tatijana Zemunik2, Sofijanka Glamocanin1, Katica | Characterization of Glucose-6-phosphate Dehydrogenase Deficiency in Families from the Republic of Macedonia and | Med Arh. 2015 Oct; 69 (5): 284-288 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Piperkova1, Ivana Gunjaca2, **Svetlana Kocheva1,** Biljana Coneska Jovanova1, Vjekoslav Krzelj. Molecular. | Genotypephenotype Correlation | |
| | | 4. | Madjukova S, Sukarova - Stefanovska E, **Kocheva S**, Maleva I, Novevski P | Rapid and non invasive prenatal diagnosis | BJMG 2012; 15: 39-43 |
| | | 5. | Atanasovska B, Bozinovski G,Chakalova Ly,**Koceva S**,Karanfilski O, PLaseska-Karanfilska D.. | Molecular diagnosis of Beta Thalasssemia | BJMG 2012; 15: 61-65 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Интернационална агенција за истражување на рак WHO | ISET - Интернационална студиј за ембрионални тумори | WHO Лион, Франција (2007-2009 год.) |
| | | 2. | Дијана Плаческа Каранфилска Светллана Кочева - учесник | “ Структурни и функционални промени на на Y хромозомот кај малигни болести”,- | Министерството за образование и наука на Р. Македонија (2010-2012). |
| | | 3. | Дијана Плаческа Каранфилска Светллана Кочева - учесник | MACPROGEN - National Reference Centre for Genomics and Proteomics , ( 2009 – 2012) . | FP7-REGPOT-2008-2012 |
| | | 4. | Дафина Кузмановска Светлана Кочева... | Improving Clinical Skills Pediatricians to provi comprehensive child health care No 2013-1-MK1-LEO02-00332 Sub programme Leonardo de Vinci, Lifelong Learning Program | Национална агенција за Европски образовни програми и мобилност – 2013 |
| | | 5. | CEPOETA | ReNETA study: Recurrent neuroblastoma and Ewing’s sarcoma: treosulfan based high dose chemotherapy with autologous PBSC support. CEPOETA - Central | European Pediatric Oncology Early Trials Alliance, 2015-01 EudraCT number 2015-002584-41 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Мирјана Кочова и соработници. | Медицинска генетика | Медицински факултет- Скопје 2013 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Светлана Кочева** | Таласемија-минато, сегашност и иднина. | Новини во педијатрија , Скопје, 2013. |
| | | 2. | Jovanovska A, Glamocanin S, | Prognostic impact of early | Physioacta 2015; |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Martinova K, Antevska-Trajkova Z, Coneska-Jovanova B, **Koceva S.** | recovery on absolute lymphocyte count in childhood acute lymphoblastic leukemia. | Vol 10.9-No1: 107-118. |
| | | 3. | Martinova K, **Kocheva S,** Coneska-Jovanova B, Acevska-Jovanovska A, Stankovic S. | Chelation therapy in thalassemia major: Why and when. | Physioacta 2015; Vol 10.9-No1: 119-129 |
| | | 4. | Biljana Coneska Jovanova, Sonja Alabakovska, Kata Martinova, Saso panov, Zorica Antevska Trajkova, **Svetlana Kocheva**, Aleksandra Jovanovska.. | The influence of MTHFR polymorphism on methotraxate toxicuty in pediatric acute lymphoblastic leukemia | Archiues of public health Vol.7 No1 2015 |
| | | 5. | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | |
| | 11.2. | Магистерски работи | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |
| | | 4. | | | | |
| | | 5. | | | | |
| | | 6. | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

Велибор Тасиќ

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | |
|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Стојка Нацева-Фуштиќ** |
| 2. | Дата на раѓање | 6-12-1956 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1981 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Специјалист педијатар | 1986 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1995 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Педијатрија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | ЈЗУ Универзитетска клиника за детски болести | Редовен професор |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Педијатрија, учесник | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Здравствена нега на деца и младинци со педијатрија, учесник | Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Здравствена нега во диспанзерски и патронажни услови, учесник | Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Педијатрија за физиотерапевти, учесник и одговорен наставник | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Физиотерапија во педијатрија, учесник и одговорен наставник | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6. | Ургентна медицина, учесник | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7. | Ургентна медицина, учесник | Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари и радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8. | Педијатрија за логопеди, учесник | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 9. | Диететика, учесник | Тригодишни стручни студии за медицински сестри-техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 10. | Исхрана кај деца, изборен предмет, | Тригодишни стручни студии за логопеди, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | самостоен одговорен наставник | медицински сестри- техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Развојни и метаболни нарушувања во детската возраст, одговорен наставник | Постдипломска специјализација за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | Развој на когнитивни функции, учесник | Постдипломска специјализација за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Современ пристап и третман на цистичната фиброза | Докторски студии - Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | Нарушувања на хидро-електролитната и ацидобазна рамнотежа кај децата | Докторски студии - Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | JP Clancy[1], L Dupont[2], MW Konstan[3], J Billings[4], **S Fustik**[5] et al. | Phase II studies of nebulized Arikace in CF patients with Pseudomonas aeruginosa infection. | Thorax 2013; 68:818-825. |
| | | 2. | **Fustik S.** | Liver Cirrhosis and Portal Hypertension in Cystic Fibrosis | Srp Arh Celok Lek. 2013; 141 (11-12):764-769. |
| | | 3. | Jakovska T, Mecevska-Jovcevska J, Petlickovski A, **Fustik S**, Zorcec T. | Prevalence of low bone mass and vitamin D deficiency in pediatric and adult patients with cystic fibrosis in Republic of Macedonia | Prilozi/ Contributions. Sec.Med.Sci.2014; 35(1):151-158 |
| | | 4. | Kostovski A, Zdraveska N, **Fustik S**, Bojadzieva S. | Massive hepatomegaly with jaundice as a main presenting feature of cystic fibrosis. | Journal of Pediatric Sciences, 2012; 4:3141. |
| | | 5. | JakovskaT,Mecevska-Jovcevska J, **Fustik S**, Zorcec T | ΔF508 mutation in patients with cystic fibrosis with low bone mineral density and vitamin D deficiency | Medicus 2014; 19(2) :251-256 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Michael Knowles (Principal Investigator)<br>Stojka Fustik (Principal Investigator for Macedonia) | Genetic Modifiers in Cystic Fibrosis Liver Disease | 2010-2014 |
| | | 2. | Garry Cutting– Project Director; Fustik S**.** (Contributor from Macedonia) | Clinical and Functional Translation of CFTR (CFTR2 – project) | Од 2014 |
| | | 3. | Fustik S. (Country | European Cystic Fibrosis Society | Од 2014 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Coordinator for Macedonia), Jakovska T, Spirevska L. | Patient Registry Project | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Фуштиќ С. | Цистична фиброза: од базичен дефект до болест | Сфера, Скопје, 2012. |
| | | 2. | Fustik S | Liver disease in cystic fibrosis: A prevalence, risk factors and outcomes (Chapter 2) in Cystic and Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Risk Factors, Management and Long-Term Health Outcomes. | Editor Robertson L., Nova Biomedical, New York, 2016 |
| | | 3. | Фуштиќ С. | Исхрана кај доенче (поглавје 13) и Исхрана во детска возраст (поглавје 14) во Мишевска П. и соработници. Медицинска диететика. | УКИМ, Медицинскиот факултет, Скопје 2016. |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Фуштиќ С. | Инхалациони антибиотици за третман на белодробните инфекции кај цистична фиброза. | Фармацевтски информатор бр. 31, 2012 |
| | | 2. | Фуштиќ С. | Хронична медикаментозна терапија за одржување на белодробната функција кај пациентите со цистична фиброза. | VoxMedica 2013; 81:287-291 |
| | | 3. | Фуштиќ С. | Hyperosmolar hypernatremic dehydration/Хиперосмоларна хипернатремична дехидрација | Педијатрија, Годишна ревија 2013 |
| | | 4. | Јаќовска Т, Мечевска-Јовчевска Ј, Спиревска Л, **Фуштиќ С**, Зорчец Т. | Дефицит на витамин Д кај остеопоротични пациенти со цистична фиброза. | VoxMedica 2014; 83:330-333 |
| | | 5. | Zorcec T**, Fustik S,** Spirevska L , Jakovska T, Stamatova A. | Living with Cystic Fibrosis | International Journal of Science and Research 2015; 4:523-25 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 6 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 1 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 2 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | | |
| | | 1. | JakovskaT,**Fustik S**,Zorcec T, Spirevska L. | Osteoporosis in children and adults with cystic fibrosis in Republic of Macedonia. | | Archives of public health 2013; 5:45-49 |
| | | 2. | Jakovska T, Mecevska-Jovcevska J, Petlickovski A, **Fustik S**, Zorcec T. | Prevalence of low bone mass and vitamin D deficiency in pediatric and adult patients with cystic fibrosis in Republic of Macedonia. | | Prilozi/ Contributions. Sec.Med.Sci.2014; 35(1):151-158 |
| | | 3. | JakovskaT,Mecevska-Jovcevska J, **Fustik S**, Zorcec T | ΔF508 mutation in patients with cystic fibrosis with low bone mineral density and vitamin D deficiency. | | Medicus 2014; 19(2) :251-256 |
| | | 4. | Јаќовска Т, Мечевска-Јовчевска Ј, Спиревска Л, **Фуштиќ С**, Зорчец Т | Дефицит на витамин Д кај остеопоротични пациенти со цистична фиброз. | | VoxMedica 2014; 83:330-333 |
| | | 5. | JakovskaT,Mecevska-Jovcevska J, **Fustik S**,Zorcec T | Bone turnover markers and vitamin D status in patients with cystic fibrosis. | | Physioacta 2014; 8:9-17 |
| | | 6. | JakovskaT,**Fustik S**, Zorcec T. | Genetic markers of low bone mineral density in patients with cystic fibrosis. | | Journal of IMAB 2015; 21:722-727 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | JP Clancy[1], L Dupont[2], MW Konstan[3], J Billings[4], **S Fustik[5]** et al. | Phase II studies of nebulized Arikace in CF patients with Pseudomonas aeruginosa infection. | | Thorax 2013; 68:818-825. |
| | | 2. | Fustik S | Liver Cirrhosis and Portal Hypertension in Cystic Fibrosis | | Srp Arh Celok Lek. 2013; 141 (11-12):764-769. |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | **Fustik S**, Jakovska T, Spirevska L | Electrolyte depletion with metabolic alkalosis in infants with cystic fibrosis. Journal of Cystic Fibrosis 2015; 14 (Suppl.1):S108/198. | 38th European Cystic Fibrosis Conference, Brussels, Belgium | 2015 |
| | | 2. | **Fustik S**, Jakovska T, Spirevska L, Stamatova A. | Treatment regime for eradication of Pseudomonas aeruginos infection in patients with cystic fibrosis | 9th World Congress of the World Society for Pediatric Infectious Diseases (WSPID), Rio de Janeiro, Brazil | 2015 |
| | | 3. | **Fustik S**, Jakovska T, | Evaluation of liver disease | 39th European | 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Spirevska L | in cystic fibrosis: clinical and genetic characteristics of patients | Cystic Fibrosis Conference, Basel, Switzerland | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Никола Јанкуловски** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 04.03.1958 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1983 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2002 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Хирургија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | ЈЗУ Универзитетска Клиника за абдоминална хирургија | Редовен професор по хирургија |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Хирургија, Клиничка пракса по хирургија, Семинар по Хирургија, Ургентна медицина, Прва помош, Клиничко испитување | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Хирургија | Тригодишни стручни студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Хирургија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Карцином на ректум (изборен предмет) | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Лапароскопија во дигестивната хирургија (изборен предмет) | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Хируршка анатомија на абдомен, ретроперитонеум и карлица | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Aleksandar Mitevski, Svetozar Antovic, Biljana Kuzmanovska i Nikola Jankulovski | Laparoscopic incisional hernia repair in obese patient: A case report | Mak Med Rew 2013; 67(2): 115-117 |
| | | 2. | Светозар Антовиќ, Никола Јанкуловски и Синиша Стојановски | Значењето на сентинел лимфниот јазол кај колоректалниот карцином и негово одредување со радиоактивен колоид-пилот студија | Мак Мед Преглед 2014; 68(2): 95-100 |
| | | 3. | Светозар Антовиќ, Никола Јанкуловски, Синиша Стојановски и Владимир Андреевски | Валидноста на сентинелниот лимфен јазол кај пациенти со колоректален карцином изолиран со употреба на радиоактивен колоид на Tc99m-продолжување на пилот студија | Мак Мед Преглед 2014; 68(3): 141-147 |
| | | 4. | Владимир Андреевски, Светозар Антовиќ и Никола Јанкуловски | Инјекциска терапија со Ботулинум тоџин А во третман на хронични анални фисури: Пилот студија | Мак Мед Преглед 2014; 68(3): 153-157 |
| | | 5. | Александар Митевски, Светозар Антовиќ, Билјана Кузмановска и Никола Јанкуловски | Лапароскопска ингвинална херниопластика | Мак Мед Преглед 2014; 68(3): 148-152 |
| | | 6. | Mitevski Aleksandar, Kuzmanovska B, Jankulovski N | Bilateral inguinal hernia, laparoscopic repair with single mesh (case series) | Acta morphol. 2014; Vol. 11(1): 54-55. UDS: 616.383.9-007.43-089.819 |
| | | 7. | Nikola Jankulovski, Svetozar Antovic, Biljana Kuzmanovska, Aleksandar Mitevski | Splenectomy for hemathologic disorders | MASA, Contributions, 2014; 35(1): 181-187 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Legally presentative: prof. d-r Velimir Stojkovski, Contact person and member of the local management team at the University level: prof. d-r Nikola Jankulovski et al. | Erasmus Mundus Western Balkan Project (ERAWEB | Start of the project: 15.07.2011; End of the project: 14.07.2015. |
| | | 2. | Principal investigator: prof. d-r Dafina Kuzmanovska, investigators: prof. d-r Nikola Jankulovski,et al. | Modernisation of the Continous medical education (CME) of the Medical Faculty in University "Ss. Cyril and Methodius" | 2012- |
| | | 3. | Principal investigator: prof. d-r Aleksandar Dimovski, and: akad. Georgi Efremov, prof. d-r Nikola | Molecular prognostic and predictive marker for efficacy/toxicity of therapy with capecitabin in patients with | National project, Start of the Project: 01.10.2010; End of the Project: 30.09.2012 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Jankulovski, et al. | colorectal cancer | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Никола Јанкуловски | Хемостаза во лапароскопијата | I Македонска конференција за алтернативи во тррансфузијата кај критично болни, 2013; 92-95. |
| | | 2. | Александар Митевски, Светозар Антовиќ, Огнен Костовски, Кемал Рушити, Никола Јанкуловски | Предизвици на лапароскопската поправка на ингвинална херниј | Medicus 2013. ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol-18(1): 136-141. |
| | | 3. | Biljana Kuzmanovska, Nikola Jankulovski, Andrijan Kartalov, Marija Tolevska, Aleksandar Dimitrovski | Transverse abdominal plain block as single anesthetic technique for inguinal hernia repair | XIX Congres of doctors of Republic Macedonia with international participation, 1-3 October 2015, Skopje, Macedonia, T5-032. Poster prezentation; Book of abstracts pp. 118 |
| | | 4. | Nikola Jankulovski, Svetozar Antovic, Biljana Kuzmanovska, Aleksandar Mitevski | Splenectomy for hemathologic disorders | Macedonian Association of Pathology, 1st Macedonian Inter-Congress Meeting, Skopje, 27-29 May 2013;40. |
| | | 5. | L. Spasevska, V. Janevska, N. Jankulovski, B. Dukova, G. Ristovski, A.T. Zrmanovska | Adenocarcinoma in solitary Peutz-Jeghers polyp in the duodenum | 25th European Congress of Pathology, Virchows Arch, 2013; Vol. 463. Nº 2, 101-352. |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 5 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 1 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 6 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Mladenov M., Gokik M., Hadzi-Petrushev N., Gjorgoski I., Jankulovski N. Physiol Res | The relationship between antioxidant enzymes and lipid peroxidation in senescent rat erythrocytes | Physiol Res. 2015;64(6):891-6. Epub 2015 Jun 5. |
| | | 2. | Jankulovski N, Antović S, Petrusevska G, Rusiti K, | Laparoscopic versus open splenectomy: a single center | Acta Clin Croat. 2013 Jun;52(2):229-34. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kostovski O, Mitevski A, Stojanović A. | eleven-year experience. | |
| | | 3. | Никола Јанкуловски | Хемостаза во лапароскопијата | I Македонска конференција за алтернативи во ттрансфузијата кај критично болни, 2013; 92-95. |
| | | 4. | Александар Митевски, Светозар Антовиќ, Огнен Костовски, Кемал Рушити, Никола Јанкуловски | Предизвици на лапароскопската поправка на ингвинална хернија | Medicus 2013. ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol-18(1): 136-141. |
| | | 5. | Biljana Kuzmanovska, Nikola Jankulovski, Andrijan Kartalov, Marija Tolevska, Aleksandar Dimitrovski | Transverse abdominal plain block as single anesthetic technique for inguinal hernia repair | XIX Congres of doctors of Republic Macedonia with international participation, 1-3 October 2015, Skopje, Macedonia, T5-032. Poster prezentation; Book of abstracts pp. 118 |
| | | 6. | Nikola Jankulovski, Svetozar Antovic, Biljana Kuzmanovska, Aleksandar Mitevski | Splenectomy for hemathologic disorders | Macedonian Association of Pathology, 1st Macedonian Inter-Congress Meeting, Skopje, 27-29 May 2013;40. |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Mladenov M., Gokik M., Hadzi-Petrushev N., Gjorgoski I., Jankulovski N. Physiol Res | The relationship between antioxidant enzymes and lipid peroxidation in senescent rat erythrocytes | Physiol Res. 2015;64(6):891-6. Epub 2015 Jun 5. |
| | | 2. | Jankulovski N, Antović S, Petrusevska G, Rusiti K, Kostovski O, Mitevski A, Stojanović A. | Laparoscopic versus open splenectomy: a single center eleven-year experience. | Acta Clin Croat. 2013 Jun;52(2):229-34. |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Владо Јаневски |
| 2. | Дата на раѓање | 22.01.1958 |
| 3. | Степен на | Високо |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | образование | | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1982 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | | | |
| | | Доктор на науки | 2000 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Универзитетска клиника за абдоминална хирургија, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор, Хирургија | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Хирургија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Карциноми на дебело црево | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Нетуморска патологија на црн дроб, жолчни патишта и панкреас | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Анални и перианални нетуморски промени | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Гастроинтестинални стромални тумори | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Janevska V., Spasevska L., Dukova B., Janevski V. | Intestinal Submucosal Lipomas | MJMS. 2012, Febrary, http://www .mjms.ukim.edu.mk |
| | | 2. | Kostova Elena, | SERUM ANALYSES OF | *Acta morphol. 2012; Vol.9(2):28-33* |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Slaninka-Miceska Maja, Labacevski Nikola,Janevski V, Zafirov D, Janevska V | TISSUE INHIBITORS OF MATRIX METALLOPROTEINASE'S (TIMP-1, TIMP-2) IN PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER | UDC:616.345/.35-006.6:616.153.1 |
| | | | Kostova E., Slaninka-Miceska M., Labacevski N., Jakovski K., Trojachanec J., Atanasovska E. Janevski V., Selmani R., Petrushevska G., Janevska V. | Serum Matrix Metalloproteinase -2,-7 and-9 (MMP-2, MMP-7, MMP-9) levels as Prognostic Markers in Patients with Colorectal Cancer | Journal of Health Science 2012; 2(3)100-106 |
| | | 3. | E. Kostova, M. Slaninaka-Micevska, N. Labachevski,K. Jakovski, J. Trojachanec, E. Atanasovska, V. Janevski, R. Jovanovik, V. Janevska | Prognostic significance of serum levels of tumor markers CEA and CA19.9 in patients with colorectal cancer | Mak Med Pregled 2012; 66(3): 144-150 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Јаневска В., Јовановиќ Р., Спасевска Л.,. . .Јаневски В.,. . . . | Генетски профили и имунотипизација на малигни тумори на коските, простата и колоректален карцином како и на хронична миелоична леукемија и миелодиспластичен синдром и нивно дијагностичко и прогностичко значење | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 во тек | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Janevska D, Trajkovska M. Janevski V, serafimovski V. | Small Bowel diverticulosis as a cause of ileus: a case report | Prilozi, 2013 vol 34 (1) pp. 175-8 |
| | | 2. | Kostova E., Slaninka-Miceska M., Labacevski N., Jakovski K., Trojachanec J., Atanasovska E. Janevski V., JovanovikR., Janevska V. | Expression of matrix metalloproteinase 2,7 and9 in patients with colorectal cancer | Vojnosanit Pregl 2014; 71(1): 52–59. |
| | | 3. | Vlado JANEVSKI1, Redžep SELMANI1, Vesna JANEVSKA2, Liljana SPASEVSKA2 and Julija ZHIVADINOVIK3 | LEIOMYOSARCOMA OF THE COLON | Med Pregl 2015; LXVIII (11-12): 413-417. Novi Sad: novembar-decembar. |
| | | 4. | Елизабета Трајковска1, Весна Јаневска2, Лилјана Спасевска2, Владо Јаневски3, Julija Zhivadinovik4, Gordana Petrushevska2, Blagica Dukova2 | SYNCHRONOUS OCCURRENCE OF ILEAL STROMAL TUMOR (GIST) AND COLONIC ADENOCARCINOMA: A CASE REPORT | CONTRIBUTIONS, Sec. Med. Sci., XXXVI 1, 2015 |
| | | 5. | Liljana Spasevska1, Vesna | SOLITARY FIBROUS TUMOR OF THE | ЦОНТРИБУТИОНС. Сец. оф Мед. Сци., ЦЦЦВИИ 2Ъ3, 2016 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Janevska1, Vlado Janevski2, Biljana Noveska3, Julija Zhivadinovik4 | PANCREAS: A CASE REPORT AND REVIEW OF THE LITERATURE | |
| | | 6. | Dafina Janevska1, Viktorija Chaloska-Ivanova1, Vlado Janevski2 | Hepatocellular Carcinoma: Risk Factors, Diagnosis and Treatment | Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2015.111 eISSN: 1857-9655 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во дадената поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Vesna Janevska1, Adelina Qerimi2, Neli Basheska2, Elena Stojkova2, Vlado Janevski3, Rubens Jovanovic1, Julija Zhivadinovik4, Liljana Spasevska1 | Superficial leiomyomas of the gastrointestinal tract with interstitial cells of Cajal | Int J Clin Exp Pathol 2015;8(12):15977-15984 |
| | | 2. | Vesna Janevska1, Oliver Stankov2, Vlado Janevski3, Slavica Kostadinova-Kunovska1, Rubens Jovanovik1, Julija Zhivadinovik4 | ADRENOCORTICAL CARCINOMA WITH CONCOMITANT MYELOLIPOMA: A CASE REPORT | Jokull Journal *Vol 66, No. 2;Feb 2016* |
| | | 3. | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | 1. | VB. Janevska, L. Spasevska, B. DukovaV. Janevski. | Intestinal Submucosal Lipomas | 23rd European Congress of Pathology, Helsinki, Finland | 2012 |
| | 2. | V. Janevska. L. Spasevska, V. Janevski, E. Kostova, B. Dukova, R. Jovanovic, E. Trajkovska. | Prognostic Value of tissue expression of matrix metalloproteinase-2,-7 and -9 in patients with colorectal cancer | 23rd European Congress of Pathology, Lisboa, Portugal | 2013 |
| | 3. | Liljana Spasevska1, Vesna Janevska1, Blagica | COLLISION OF ADENOCARCINOMA AND GASTROINTESTINAL STROMAL TUMOUR | Pathology (2014), 46(S2) Bangkok, Thailand | 2014 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Dukova1, Elizabeta Trajkovska2, Vlado Janevski3, Zoran Karagov3 and Nikola Jankulovski3 | IN THE STOMACH: A CASE REPORT | | |
| | | 4. | Vesna B. Janevska1, Liljana Spasevska1, Vlado Janevski2, Slavica Kostadinova-Kunovska1, Rubens Jovanovik1, Blagica Dukova1 and Elizabeta Trajkovska3 | SIGNIFICANCE OF MYOFIBROBLAST AND MICROVASCULAR DENSITY IN THE INVASIVE FRONT OF COLORECTAL CANCER | Pathology (2014), 46(S2) Bangkok, Thailand | 2014 |
| | | 5. | Prof Vlado Janevski | 13th Annual International Congress: Frontiers in Intestinal and Colorectal Disease | St Mark's Frontiers in Intestinal and Colorectal Disease | 2015 |
| | | 6. | Prof Vlado Janevski | 14th Annual International Congress: Frontiers in Intestinal and Colorectal Disease | St Mark's Frontiers in Intestinal and Colorectal Disease | 2016 |

| **Прилог бр.4** | | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Игор Кафтанциев | | |
| 2. | Дата на раѓање | 23. 01. 1966 г. | | |
| 3. | Степен на образование | VIII (осми) степен | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор на медицински науки | 2007 | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет- Скопје |
| | | Магистер на медицински науки | 2002 | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет- Скопје |
| | | Субспецијалист по трауматологија | 2004 | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет- Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Клиничка медицина | хирургија | трауматологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Клиничка медицина | хирургија | Трауматологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | ЈЗУ УК ТОАРИЛУЦ, ОЕ Клиника за трауматологија, Скопје | Субспецијалист по трауматологија |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Хирургија | Општа медиццина, УКИМ Медицински факултет -Скопје |
| | | 2. | Клиничко испитување | Општа медиццина, УКИМ Медицински факултет -Скопје |
| | | 3. | Хирургија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 4. | Хирургија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Ургентна медицина | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6. | Здравствена нега во радиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 7. | Ургентна медицина | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 8. | Спортска медицина | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Траума кај геријатриски пациенти | Клиничка медицина – УКИМ-Медицински факултет |
| | | 2. | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Kaftandziev I, Spasov M, Trpeski S, Zafirova-Ivanovska B, Bakota B. | Fate of the syndesmotic screw – Search for a prudent solution | Injury, Int. J. Care Injured 46S (2015) S125–S129 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | 2. | Kaftandziev I, Trpeski S, Arsovski O, Spasov M. | Percutaneous screw fixation of distal tibia fractures – Functional results in sixteen patients | Опен Аццесс Македониан Јоурнал оф Медицал Сциенцес. 2014 Јун 15; 2(2):229-233. http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2014.036 |
| | | 3. | Kaftandziev I, Trpeski S, Arsovski O, Spasov M. | Fracture fixation in multiple-trauma – field of conflicting concepts: A Review. | Physioacta (2015) Vol. 9, No.3(9-18) |
| | | 4. | Kaftandziev I, Trpeski S, Filipce V, Arsovski O, Hasani I, Nikolov Lj, Kaev A. | Operative treatment of degenerative lumbar spine spondylolisthesis | Contributions (2015) Vol. XXXVI No. 1:(129-136) |
| | | 5. | Кафтанџиев И, Спасов М, Пендовска Б. | Преглед на современтиот третман на конквасации на екстремитети. | Мак Мед Преглед 2015;69(1): 12-19 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | Група автори | Специјална хирургија | Катедра по хирургија, 2013 |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Simon Trpeski, Igor Kaftandziev, Aleko Kjaev | The effects of time-to-surgery on mortality in elderly patients following hip fractures | CONTRIBUTIONS.Sec.Med.Sci.,XXXIV 2,2013: 115-121 |
| | | 2. | Kaftandzieva A, Cekovska Z, Kaftandziev I, Petrovska M, Panovski N. | Bacteriology of wound-clinical utility of gram stain microscopy and the correlation with culture. | Maced J Med Sci 2012; 5(1):72-77 |
| | | 3. | С. Трпески, И.Кафтанџиев, | Рани компликации по оперативниот третман | МЕДИЦУС ИССН 1409-6366 УДЦ 61 Вол 18 (2) Септембер 2013: 92-95 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Г.Велковски, И.Орана, З.Темелковски, А.Ќаев. | на фрактури на проксимален фемур | |
| | | 4. | Trpeski S, Kaftandziev I, Kjaev A | Аналсис оф тхе еффецт оф аддитионал цоморбидитиес он постоперативе морталитs ин патиентс њитх хип фрацтурес | ПХСИОАЦТА Вол7-Но.1, 2013: 57-63 |
| | | 5. | Kaftandziev I. | Limited reamed intramedullary interlocking fixation of grade I and II open tibial shaft fractures. | Acta morphologica 2012; Vol 9(2) |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 4 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 1 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Pop-Jordanova N, Trpeski S, Kaftandziev I, Spasov M. | The perceived stress in patients and medical staff in Traumatology | Sylwan journal 159(3):336-346 |
| | | 2. | Trpeski S, Kaftandziev I, Kjaev A | Analysis of the effect of additional comorbidities on postoperative mortality in patients with hip fractures | ПХСИОАЦТА Вол7-Но.1, 2013: 57-63 |
| | | 3. | Hasani I, Kaftandziev I, Trpeski S, Nikolov Lj, Saveski A, Velkovski G. | The Ilioinguinal Approach versus the anterior Intrapelvic Approach to the Acetabulum: A Review | Maced J Med sci. 2013 Dec 15; 6(4):478-485. |
| | | 4. | Mitev K, Jontchev AD, Kaftandziev I, Trpeski S, Trpkovska B. | Autologous chondrocyte implantation-artrocel-3D in knee cartilage repair | Kos J Surg 2012;6:1 |
| | | 5. | Gavrilovski A, Dimovska-Gavrilovska A, Nikolov Lj, Kostov H, Stojmenski S, Kaftandziev I, Poposka A | Treatment of tibial plateau fractures – comparative analysis of two operative techniques | Acta morphol.2016;Vol.13(2): 17-25 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6. | Gavrilovski A, Dimovska-Gavrilovska A, Nikolov Lj, Kaftandziev I, Poposka A. | Minimally invasive treatment using contralateral elevation of tibial plateau fractures – results and protocol of treatment | Acta morphol.2015:Vol.12(2): 80-83 | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | Kaftandziev I, Spasov M, Trpeski S, Zafirova-Ivanovska B, Bakota B. | Fate of the syndesmotic screw – Search for a prudent solution | Injury, Int. J. Care Injured 46S (2015) S125–S129 | |
| | | 2. | Pop-Jordanova N, Trpeski S, Kaftandziev I, Spasov M. | The perceived stress in patients and medical staff in Traumatology | Sylwan journal 159(3):336-346 | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Kaftandziev I. | Surgical site infections – invited lecture | 5th Croatian trauma congress with international participation, 2nd Croatian-Slovenian trauma congress | 2017 |
| | | 2. | Kaftandziev I. | Treatment of proximal femoral fractures with intramedullary nailing in geriatric patients 0 advantages and complications – invited lecture | 5th Croatian trauma congress with international participation, 2nd Croatian-Slovenian trauma congress | 2017 |
| | | 3. | Kaftandziev I. | Syndesmotic reconstruction following ankle fracture – new insights – invited lecture | 5th Congress of the Serbian Orthopaedic and Trauma Trauma Association (SOTA) | 2016 |

| **Прилог** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв,** |
|---|---|

| **бр.4** | **втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Смиља Туџарова Ѓоргова** | | |
| Дата на раѓање | 20.11.1962 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1986 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 2001 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 2008 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Хирургија** | **Пластична хирургија** | **Област** |
| | | Реконструкција на дојки | “Видови на реконструктивни хируршки техники на дојките” |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Пластична и реконструктивна и естеска хиругија | Естетска хирургија “Предноста на темпоралниот галеа лифтинг на веѓите и блефаропластика во споредба со блефаропластика” |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | Универзитетка клиника за пластична и реконструктивна хирургија | | Вонреден Професор-Хирургија |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Хирургија<br>Пластична и реконструктивна хирургија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Семејна Медицина<br>Основни техники на шиење и рани и покривање на дефекти | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Тренинг Центар<br>Основни пристапи во ургентни состојби(рани,опекотини,ампутации на екстремитети) | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4 | Крциноми и реконструкции<br>Опекотини третман и лекување на | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | секвелите,физикална терапија<br>Пластична хирургија и<br>Физикална терапија | факултет-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | / | |
| | 2 | / | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | Изборен Естетска хирургија I i II | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | | |
| | | | |

Селектирани резултати во последните три години

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Смиља Туџарова Ѓоргова,Јасмина Ѓеоргиевска,Владимир Гиновски | “Лабиопластика-Хируршка корекција на лабиа минора” | Медикус ISSN1409-6366UDC 61Vol.22(1) 2017 |
| | | Софија Пејкова,Г.Џокик, Смиља Туџарова , Ѓоргова, Сашо Панов | Молекуларна биологија и генетски механизам во прогресија на малигниот кожен меланом | МАНУ ISSN1857-9345 UDC:616.5-006.81-037:577.21 Прилози XXXVII 2-3, 2016 |
| | 6 | Е.Мирчевска, В.Мирчевски,И.Пеев, Л.Новевски, Б.Џонов, С.Туџарова Ѓоргова | Хируршки третман на кожниот карцином на поглавината со ендокранијална инвазија | МАДОТ-Македонски Ортопедско- Трауматолошки гласник, (8), декември 2016 |
| | 7. | М.Пенева, А.Ѓоргеска, В.Гиноски, С.Туџарова Ѓоргова | Отворена фасциетомија и парцијална фасциетомија како екување на избор на Дипитренова контрактура | МАДОТ-Македонски Ортопедско- Трауматолошки гласник, (8),декември 2016 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | | | |
| 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
| | 1. | С.ТуџароваЃоргва,<br>Ј.Ѓеоргиевска,<br>И.Пеев | “Гинекомастија индикации за липосукција или хируршки третман” | 17-20.09 2015,IX BAPRAS, конгрес,<br>Грција ,Тесалоники |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | Chairmen of session | Reconstruction of complex facial and scalp defects after radical resection of advanced scin cancers | 17-20.09 2015,IX BAPRAS, конгрес,<br>Грција ,Тесалоники |
| | 2. | Ј.Ѓеоргиевска<br>С.Туџарова<br>И.Пеев | "Естетски резултати од ексцизија на кожен карцином на лице" | 17-20.09 2015,IX BAPRAS, конгрес,<br>Грција ,Тесалоники |
| | 1. | С.Туџарова-Ѓоргова | "Употреба на липофилинг,<br>PRP и филери како аугментациони материјал при стандардни хируршки операции" | 13-14 Април 2017,<br>Дубаи,УАЕ<br>VI-интернационална конференција<br>"Козметологија,трихологија и естетската пракса" |
| | | S.Tudzarova-Gjorgova | Honorable guest and speaker and open the ceremony, Moderating the conference, | April,13-14,2017<br>Dubai,UAE<br>VI-Cosmetology 2017 |
| | | Internacionalna strucna aktivnost | | |
| | | S.Tudzarova-Gjorgova | Internacionalna akreditacija | AAAASFI-Knoke 2015 |
| | | S.Tudzarova -Gjorgova | Internacionalna<br>akreditacija | AAAASFI-Antwerp 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Горан Кондов | | |
| 2. | Дата на раѓање | 04-06-1960 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил | **Образование** | **Година** | **Институција** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | образованието односно се стекнал со научен степен | Доктор по медицина | 1983 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | | |
| | | Доктор на науки | 1998 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Хирургија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** |
| | | Клиника за тораковаскуларна хирургија, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор Хирургија |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Хирургија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Ургентна медицина | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Клиничко иследување | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Заболувања на дојката | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5. | Хирургија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 6. | Здравствена нега | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 7. | Здравствена нега во радиологија- Хирургија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | / | |
| 2. | / | |

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Заболувања на дојката | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | | |

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | **Kondova IT**, Milenkovic Z, Marinkovic SP, Bosevska G, Kuzmanovska G, Kondov G, Alabakovska S, Muller CP, Hübschen JM. | Measles outbreak in macedonia: epidemiological, clinical and laboratory findings and identification of susceptible cohorts. | PLoS One. 2013 Sep 10;8(9):e74754. doi: 10.1371/journal.pone.0074754. |
| | | 2. | Kondov B, Gramatikovski N, Tomevski D, Kokakreva A, Josifov A, Srceva M, Simeonova A, Ristovska , **Kondov G**. | Intraoperative use of continuous neuromonitoring with NIRS (near infrared spectroscopy) during carotid eVndarterectomy in awakened patients treated in cervical plexus block: early results. | Mak Med PAregled 2015; 69(3): 131-136 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Petrusevska Marinkovic S., **Kondova Topuzovska I**., Milenkovic Z., Kondov G., Zafirovska Ivanovska B., Demiri I. | Characteristics of pleural fluid in patients with parapneumonic effusions | Medicus 2016, Vol. 21 (3): 238 - 243 |
| | | 2. | Kondov B, Milenkovikj Z, Spirovski Z, Popgjorceva D, Stojanovski S, Petrusevska G, Ivkovski Lj, Jovanovski-Srceva M, **Kondov G**. | Application of "sentinel lymph node detection" in axilla in patients surgically treated for early breast cancer . | Physioacta 2016, Vol.10-No 2, 53-62 |
| | | 3. | Kondov B, Spirovski Z, Milenkovic Z, Dzhonov B, **Kondov G**. | Radical skin-sparing mastectomy with primary prosthetic reconstruction as treatment of early breast cancer: a case report. | Physioacta 2015, Vol.9-No 2, 109-117 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | 2 | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 4 | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Petrusevska-Marinkovic S, **Kondova-Topuzovska I,** Milenkovic Z, Kondov G, Anastasovska A. | Clinical, Laboratory and Radiographic Features of Patients with Pneumonia and Parapneumonic Effusions. | Open Access Maced J Med Sci. 2016 Sep 15;4(3):428-434. |
| | | 2. | Petrusevska Marinkovic S., **Kondova Topuzovska I**., Milenkovic Z., Kondov G., Zafirovska Ivanovska B., Demiri I. | Characteristics of pleural fluid in patients with parapneumonic effusions | Medicus 2016, Vol. 21 (3): 238 - 243 |
| | | 3. | Kondov B, Milenkovikj Z, Spirovski Z, Popgjorceva D, Stojanovski S, Petrusevska G, Ivkovski Lj, Jovanovski-Srceva M, **Kondov G**. | Application of "sentinel lymph node detection" in axilla in patients surgically treated for early breast cancer . | Physioacta 2016, Vol.10-No 2, 53-62 |
| | | 4. | Jovanovska Srceva M, Kuzmanovska B, Kartalov A, Kokareva A, Mojsova M, Dzoleva R, Dzikovski I, Kondov B, Spirovski Z, Vela I, Chepreganova-Changovska T, Kuzmanovski I, Tanovska N, Cholancevski R, Jankulovski N, Mircevska E, **Kondov G**, Mircevski V. | Thymectomy for myasthenia gravis and anesthetic implications- a retrospective study. | Epilepsy and Neurology year 15/16, No 47/48, 28-34 |
| | | 5. | Kondov B, Spirovski Z, Milenkovic Z, Dzhonov B, **Kondov G**. | Radical skin-sparing mastectomy with primary prosthetic reconstruction as treatment of early breast cancer: a case report. | Physioacta 2015, Vol.9-No 2, 109-117 |
| | | 6. | Kondov B, Gramatikovski N, Tomevski D, Kokakreva A, Josifov A, Srceva M, Simeonova A, Ristovska , **Kondov G**. | Intraoperative use of continuous neuromonitoring with NIRS (near infrared spectroscopy) during carotid eVndarterectomy in awakened patients treated in cervical plexus block: early results. | Mak Med PAregled 2015; 69(3): 131-136 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Kondov B, **Kondov** | Prognostic factors on | Contributions. Sec. of Med. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **G**, Spirovski Z, Milenkovikj Z, Colanceski R, Petrusevska G, Pesevska M. | the positivity for metastases of the axillary lymph nodes from primary breast cancer. | Sci., XXXVIII 1, 2017 MASA | |
| | | 2. | Petrusevska-Marinkovic S, Kondova-Topuzovska I, Milenkovic Z, **Kondov G**, Anastasovska A. | Clinical, Laboratory and Radiographic Features of Patients with Pneumonia and Parapneumonic Effusions. | Open Access Maced J Med Sci. 2016 Sep 15;4(3):428-434. | |
| | | 3. | **Kondova IT**, Milenkovic Z, Marinkovic SP, Bosevska G, Kuzmanovska G, Kondov G, Alabakovska S, Muller CP, Hübschen JM. | Measles outbreak in macedonia: epidemiological, clinical and laboratory findings and identification of susceptible cohorts. | PLoS One. 2013 Sep 10;8(9):e74754. doi: 10.1371/journal.pone.0074754. | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. Број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Kondov G, Kondov B, Spirovski Z, Colanceski R, Josifov A, Petrusevska G, Baseska N, Ognjanovska B, Ivkovski Lj, Vasev N, Pesevska M, Milenkovikj Z | The impact of T stage, the presence of estrogen, progesterone, HER2neu receptors and the values of the Ki67 on the positivity for metastases of the axillary lymph nodes, from primary breast cancer | 2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation | 2016 |
| | | 2. | Кондов Г | Хируршки третман на емпием | VI-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, Охрид | 2016 |
| | | 3. | Кондов Г | Резултати од хируршки третман на емпием | V-ти Конгрес на инфектолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | |
|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Доц др Андријан Карталов |
| 2. | Дата на раѓање | 21.10.1968 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3. | Степен на образование | Специјалист анестезиолог | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | ( Доктор на науки) | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Специјалист анестезиолог | 2001 | КАРИЛ |
| | | ( Доктор на науки) | 2012 | М.Ф - Скопје |
| | | Доцент | 2013 | М.Ф - Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Анестезиологија | Педијатриска анестезија | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Анестезиологија | Анестезија во абдоминална хирургија | |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција КАРИЛ | Звање во кое е избран и област - Доцент | |
| | | | | |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Анестезија со реанимација<br>Прва помош | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Здравствена нега | Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Анестезија со реанимација | Тригодишни стручни студии за рендген техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Анестезија со реанимација во склоп на Ургентна медицина | Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | | |
| 2. | | |

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | **ПРИМЕНА НА УЛТРАЗВУЧНА ТЕХНИКА ПРИ ИЗВЕДУВАЊЕ НА ПЕРИФЕРНИ БЛОКОВИ** | КАРИЛ Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | **СЕДАЦИЈА ВО ЕДИНИЦИТЕ ЗА ИНТЕНЗИВНО ЛЕКУВАЌЊЕ** | КАРИЛ Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Андријан Карталов1, Никола Јанкуловски3, Билјана Кузмановска1, Милка Здравковска2, Мирјана Схосхолцхева5, Татјана Спировска1, Александра Пановска Петрусхева1, Марија Толевска1, Марија Срцева1, Весна Дурнев1, Гјоргји Јота3, Редзеп Селмани3, Атанас Сивевски4 | EFFECT OF ADDING DEXAMETHASONE AS A ROPIVACAINE ADJUVANT IN ULTRASOUND-GUIDED TRANSVERSUS ABDOMINIS PLANE BLOCK FOR INGUINAL HERNIA REPAIR | CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XXXVI 3, 2015 |
| | | 2. | Kartalov A [1], Kuzmanovska B [1], Spirovska T [1], Panovska A[1], Tolevska M [1], Durnev V [1], Cvetkovska E [2], Kuzmanovski I [2] Jota G [3], Sivevski A [4], Zdravkovska M [5], | The effect of transfersus abdominis plane block as a supplement of general anesthesia on postoperative analgesia in adult patient undergoing ingvinal hernia repair. | Epilepsija |
| | | 3. | Kartalov A Trajkov D 2, Spiroski M Nikolova Todorova Z Kuzmanovska B , Dzambazovska Trajkovska V Zdravkovska M, Karadzov Z Jota Gj Nojkov J | THE EFFECT OF A SMALL DOSE OF KETAMINE ON POSTOPERATIVE ANALGESIA AND CYTOKINE CHANGES AFTER LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY | Prilozi, Odd. biol. med. nauki, MANU, XXXIII, 1, c. 217–229 (2012) Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXIII, 1, p. 217–229 (2012) ISSN 0351–3254 UDC: 616.366-089.819-089.5 |
| | | 4. | Jovanovski-Srceva M, Kuzmanovska B, Mojsova M, Kartalov A, Shosholcheva M, Temelkovska-Stevanoska M, Gavrilovska A, Stavridis S, Spirovski Z, Kondov B, Kokareva A, Todorov R, Spirovska T. | Insulin Resistance, Glycemia and Cortisol Levels in Surgical Patients who Had Preoperative Caloric Load with Amino Acids. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(3):61-70. doi: 10.1515/prilozi-2015-0079. |
| | | 5. | Andonov V, Sholjakova M, Nojkov J, Nikolova-Todorova Z, Shosholcheva M, Kartalov A, Kuzmanovska B. | History and development of anaesthesiology (with resuscitation and intensive medicine) in the Republic of Macedonia. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2014;35(3):203-17. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Учесник | POPULAR Study: ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01865513 | European Society of Anaesthesiologists) (2015 - finished) |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Автор: Проф др Марија Шољакова<br><br>Коавтор: Доц Др Андријан Карталов | Здраствена нега | Скопје 2014 Учебник за тригодишните студии за стручни медицински сестри и техничари |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Доц Андријан Карталов | **ФИЗИОЛОШКИ РАЗЛИКИ ПОМЕЃУ ВОЗРАСНИТЕ И ДЕЦАТА** | CEAA-Postgraduated education in anesthesia, reanimation, European Union. Intensive care, emergency medicine, 2015 |
| | | 2. | Atanas G. Sivevski, MD PhD[1], Marija V. Sholjakova, MD PhD[1], Andrijan B. Kartalov, MD PhD[3],<br><br>Biljana K. Kuzmanovska, MD PhD[3,] Vesna M. Durnev, MD MS[3] | Low dose spinal anesthesia results in better neonatal outcome in non-elective preeclamptic parturients as compared to general | Apicare 2015 |
| | | 3. | Shosholcheva M, Jankulovski N, Kuzmanovska B, Kartalov A (2015) | Management of Critical Bleeding in Trauma Patients: Between Recommendations and Reality | Journal of Anesthesia & Critical Care: Open Access<br><br>Volume 3 Issue 6 - 2015 |
| | | 4. | Shosholcheva M, Jankulovski | | Journal of Anesthesia |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | N, Kuzmanovska B, Kartalov A (2015) | Incidence of Anesthetic Awareness may be Higher in Low Flow Anesthesia | & Critical Care: Open Access<br><br>Volume 4 Issue 4 - 2016 |
| | | 5. | Shosholcheva M, Jankulovski N, Kuzmanovska B, Kartalov A (2016) | Challenges of Managing Obstetric Emergences in the Intensive Care Unit | Journal of Anesthesia & Critical Care: Open Access<br><br>Volume 5 Issue 4 - 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | 13 | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |
| | | 4. | | | | |
| | | 5. | | | | |
| | | 6. | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Јасминка Нанчева** | | |
| Дата на раѓање | 19- 07-1960 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1984 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Магистер | 1996 | |
| | Доктор на науки | 2004 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Анестезиологија |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Анестезиологија |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | ЈЗУ ТОАРИЛУЦ, Клиника за ортопедски болести | | Виш науч.сор. Анестезиологија, реаниматологија |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Анестезија и реанимација | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Прва помош | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Здравствена нега | Тригодишни стручни студии за медицински техничари, |
| 4 | Анестезија и реанимација | Тригодишни стручни студии за медицински техничари, радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5 | Третман на болка | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје ,Тригодишни стручни студии за медицински техничари, радиолошки технолози, логопеди, физикална терапија,УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6 | Алтернативна медицина ( во нова програма) | Општа медицина- УКИМ |
| 7. | | |
| 8. | | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | / | |
| 2 | / | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1. | Регионална детска анестезија | Клиничка медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2. | | |
| | 3. | | |

Селектирани резултати во последните три години

10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1. | **Nancheva J,** Andonovski A,Gorgieva D,Bozinovski Z, Gorgiev A | Does the addition of dexamethason to local anesthetic, prolongs analgesia of interscalen plexus brachialis block in patients with shoulder surgery? | Sanamed, 2016, vol II No1;15-20. |
| 2. | **Nancheva J,** Kamnar K, Nanceva A, Georgieva D, Georgiev A, | General anesthesia;is the save for for newborns, infants and young children? | Sanamed,2016 , vol.I1, No 2;163-167 |
| 3. | Dzoleva R, Popovska A, Gorgieva D,Bozinovski Z, **Nancheva J**, Gosev S | Comparative analysis of diagnostic methods in knee injures | Sanamed, 2016, vol II No1;39-45. |
| 4. | Gorgieva D, Poposka A, Bozinovski Z,Samardziski M, Dzoleva R, **Nancheva J** | Comparative radiographic analyses of the results of treatment of halux valgus deformity according to Mitchell nd Keller operative methodes | Sanamed, 2016, vol II No1;47-52. |
| 5. | Bozinovski Z, Jakimova M, Georgieva D, Dzoleva R, **Nanceva J,** | Volkmans contracture as a complication of a supracondylar fractures of humerus in children | Sanamed, 2016, vol II No1;57-61. |

10.2 Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1. | **Нанчева Ј.**,Камнар В, Ношпал Т, Стрезовски К | Xarelto –директен Х а инхибитор (меѓународен проект) | 2010 -2013 |

10.3 Печатени книги во последните пет години (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1 | **Нанчева Ј.** и коавтори | **Срце, циркулација, кардиоанестезија** Континуирана постдипломска | УКИМ Катедра за анестезија и реанимација,Пе |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2 | **Нанчева Ј.**<br><br>и коавтори | едукација по анестезиологија,<br><br>Интензивна и ургентна медицинамедицина | толетка 2012, Скопје<br><br>УКИМ Катедра за анестезија и реанимација,Петолетка 2013, Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | **Nancheva J,** Dzoleva R, Gorgieva D, Samardziski M, | Are central blokcs sutable for one day case surgery in children? | Book of abstracts,Macedonian-turkish congress:2016: |
| | 2. | **Nancheva J,** | Анестезија кај новородени и доенчиња | Мајка и дете – учебник континуирана медицинска едукација, Дојран 2015 |
| | 3. | **Nancheva J,** | Новородени, доенчиња и спинална анестезија. | Мајка и дете – учебник континуирана медицинска едукација, Дојран 2015 |
| | 4. | **Nancheva J,** | Аналгоседација кај доенчиња и деца | Мајка и дете – учебник континуирана медицинска едукација, Дојран 2015 |

| | | |
|---|---|---|
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| 11.1 | Дипломски работи | 4 |
| 11.2 | Магистерски работи | 0 |
| 11.3 | Докторски дисертации | 3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | **Nancheva J,** Andonovski A,Gorgieva D,Bozinovski Z,Gorgiev A | Does the addition of dexamethason to local anesthetic, prolongs analgesia of interscalen plexus brachialis block in patients with shoulder surgery? | Sanamed, 2016, vol II No1;15-20. |
| | 2. | **Nancheva J,** Kamnar K, Nanceva A, | General anesthesia;is the save for for newborns, infants and young children? | Sanamed, 2016, :vol II No2;163- |

15-20.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Georgieva D, Georgiev A, | | 167 |
| 3. | Dzoleva R, Popovska A, Gorgieva D,Bozinovski Z, **Nancheva J**, Gosev S | Comparative analysis of diagnostic methods in knee injures | Sanamed, 2016,: vol II No1;39-45. |
| 4. | Andonovski A, **Nancheva J**, Andonovska B, Cvetkovska D, Nanceva A, Alabakovska S | The effect of plasma preparation rich in growth factors on patellar stability after medial patellofemoral ligament reefing | Sanamed, 2016, vol II: No1;109-115 |
| 5. | | | |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1 | . **Nancheva J,** Andonovski A,Gorgieva D,Bozinovski Z,Gorgiev A. | Does the addition of dexamethason to local anesthetic, prolongs analgesia of interscalen plexus brachialis block in patients with shoulder surgery? | Sanamed, 2016, vol II No1;15-20. |
| 2. | . **Nancheva J,** Kamnar K, Nanceva A, Georgieva D, Georgiev A, | General anesthesia;is the save for for newborns, infants and young children? | Sanamed, 2016, vol II No2;163-167. |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
|---|---|---|---|
| 1. | **Nancheva J.** | Perineural dexamethason as adjunct for plexus brachialis block | WCA 2016 Hong Kong |
| 2. | **Nancheva J,** Dzoleva R, Gorgieva D, Samardziski M, | Are central blokcs sutable for one day case surgery in children? | Turkish-Macedonian Congress 2016 |
| 3. | **Nancheva J,** | Is spinal anaesthesia sufficient for bone operative procedures in small children? | InternationalSerbian days of anesthesia - 2014 |

| **Прилог бр. 4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Мирјана Шошолчева | | |
| 2. | Дата на раѓање | 22.06. 1955 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1980 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1999 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | / | / | / |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Анестезиологија со реанимација |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Универзитетска клиника за хируршки болести “Св. Наум Охридски”, Скопје | Редовен професор Анестезиологија со реанимација | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Анестезија со реанимација | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Прва помош | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3 | Здравствена нега | Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4 | Анестезија со реанимација во склоп на Ургентна медицина | Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Анестезија со реанимација | Тригодишни стручни студии за рендген техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6. | Диететика | Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Механичка вентилација | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Дијагноза на мозочна смрт, поддршка на органи и менаџмент на | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | органска трансплантација | |
| | | 3. | Нутриција во единиците за интензивно лекување | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Периоперативен менаџмент на пациенти за големи хируршки интревенции | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Етика во научно истражувачка работа | Генерички предмет, УКИМ Медицински факултет/Скопје |

10. Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | **Shosholcheva M**, Jankulovski N, Miladinova D, Kuzmanovska B, Kartalov A | Challenges of Managing Obstetric Emergences in the Intensive Care Unit. | J Anesth Crit Care Open Access 2016; 5(4): 00192. DOI:10.15406/jaccoa.2016.05.00192 |
| 2. | **Shosholcheva M**, Jankulovski N, Kuzmanovska B, Kartalov A | Incidence of Anesthetic Awareness may be Higher in Low Flow Anesthesia | J Anesth Crit Care Open Access 2016; 4(4): 00147. DOI: 10.15406/jaccoa.2016.04.00147 |
| 3. | **Shosholcheva M**, Kartalov A, Kuzmanovska B, Trojic T, Petrusheva A, Tolevska M | Dilemmas on noninvasive ventilation in acute respiratory failure | Physioacta 2015; Vol.9-No3UDC: 616.2-085.816.2 |
| 4. | **Shosholcheva M**, Jankulovski N, Kuzmanovska B, Kartalov A | Management of Critical Bleeding in Trauma Patients: Between Recommendations and Reality | J Anesth Crit Care Open Access 2015; 3(6): 00118. DOI: 10.15406/jaccoa.2015.03.00118 |
| 5. | **Shosholcheva Mirjana**, Jankulovski Nikola | Early enteral nutrition at ICU patients - experiences from Macedonia | Serbian Journal of Anesthesia and Intensive Therapy, 2015; vol. 37, (1-2): 19-26 |

10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | **National Coordinator: Mirjana Shosholcheva** Participants: Andrijan Kartalov Biljana Kuzmanovska | POPULAR Study: ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01865513 | European Society of Anaesthesiologists) (2015 - finished) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | **National Coordinator: Mirjana Shosholcheva** | PROBESE Study ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02148692 | European Society of Anaesthesiologists) (2016-ongoing) |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Мирјана Шошолчева** | "Невромускулен блок" | Медицински факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, 2012 |
| | | 2. | **Мирјана Шошолчева** | Анестезиологија во новата декада: техники и мониторинг ISBN 978-608-4596-10-3) | Медицински факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, 2011 |
| | | 3. | Мишевска П, и коавтори: **Шошолчева М** | Метболизам во физиолошки услови. Исхрана во единиците за интензивно лекување | Учебник Диететика ISBN, CIP каталогизација: Медицински факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", 2016 |
| | | 4. | **Мирјана Шошолчева** | Физика за анестезиолози | Медицински факултет Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, 2015 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Shosholcheva M**, Jankulovski N | Early enteral nutrition at ICU patients - experiences from Macedonia | Serbian Journal of Anesthesia and Intensive Therapy, 2015; vol. 37, (1-2): 19-26 |
| | | 2. | **Shosholcheva M.** | Lung-protective ventilation: the pro and con of recruitment maneuvers | II-nd International Conference of Anaesthesiology and Intensive Care Pristhina, 2012; DOI: 10.13140/RG.2.1.4028.7844 · 2015-07-18 T 19:30:04 UTC |
| | | 3. | **Shosholcheva M.** | Traumatic haemorrhage: how to stop critical bleeding | CEAA-Postgraduated education in anesthesia, reanimation, European Union. Intensive care, emergency medicine, Blood and blood transfusions. October 2012: 50-53 |
| | | 4. | **Shosholcheva M**, Ristovski S, Trojic T | Is tranexamic acid prefrect haemostatic agent for surgical bleeding? | Book of Proceedings. Ortopedic anesthesia and intensive care. ARUD, Balkan States Anesthesia Days III; Skopje, 2016: 103-8 |
| | | 5. | **Shosholcheva M,** Jankulovski Nikola | Therapeutic hypothermia: a great deal of promise in ICU patients. | Book of Proceedings. ARUD, Curent Topics in Anesthesia and Intensive Care,Balkan States Anaesthesia Days; Tirana, 2015 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 34 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 2 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 4 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Kartalov A, | Effect of Adding | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Jankulovski N, Kuzmanovska B, Zdravkovska M, **Shosholcheva M**, Spirovska T, et al. | Dexamethasone as a Ropivacaine Adjuvant in Ultrasound-Guided Transversus Abdominis Plane Block for Inguinal Hernia Repair.. | Nauki). 2015;36(3):35-41. doi: 10.1515/prilozi-2015-0076 |
| | | 2. | **Shosholceva M** | Withdrawal of support at patients in the Intensive Care Unit: Legal aspects. | Book of Proceedings: Serbian Congress and I Balkan Symposium of Anaesthesiologists and Intensivists: 14-27, 2015; DOI: 10.13140/RG.2.1.3504.4966 · 2015-07-18 T 19:19:44 UTC |
| | | 3. | Jovanovski-Srceva M, Kuzmanovska B, Mojsova M, Kartalov A, **Shosholcheva M** et al. | Insulin Resistance, Glycemia and Cortisol Levels in Surgical Patients who Had Preoperative Caloric Load with Amino Acids. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(3):61-70. doi: 10.1515/prilozi-2015-0079. |
| | | 4. | Gavrilovska-Brzanov A, Nikolova Z, Jankulovski N, **Sosolceva M**, Taleska G et al. | Evaluation of the Effects of Elevated Intra-abdominal Pressure on the Respiratory Mechanics in Mechanically Ventilated Patients | Macedonian Journal of Medical Sciences. 2013 Sep 1; 6(3):261-265. 5http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2013.0306 |
| | | 5. | Gavrilovska-Brzanov A, **Shosholceva M**, Nikolova-Todorova Z et al. | Evaluation of the effect of increased intraabdominal pressure on visceral perfusion | Medicus 2013; Vol.18(2):39-46 |
| | | 6. | Trojik T, **Shosholcheva M**, Radulovska-Chabukovska J, Lovach - Chepujnoska M. | Evaluation of effects of repetitive recruitment maneuvers. | Acta Inform Med. 2012 Jun;20(2):85-9. doi: 10.5455/aim.2012.20.85-89 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | **Shosholcheva M.,** Gjorgjev D, Tozija F. | Attitude of the Macedonian intensivists regarding withdarwal of therapy in intensive care patients: Curriculum for policy development. | Medical Archives 2011;65(6): 321-330 |
| | | 2. | Kuzmanovska B, Cvetkovska E, Kuzmanovski I, Jankulovski N, **Shosholcheva M**, Kartalov A | Rhabdomyolysis in Critically Ill Surgical Patients. | Med Arch. 2016 Jul 27;70(4):308-310 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | конференција | |
| | | 1. | **Shosholcheva M**. Kostov | Prevention of venous thromboembolism with Fraxiparine® at patients undergoing colorectal surgery: Color duplex sonography and hematological screening. | 15 th WFSA World Congress of Anaesthesiologists, Buenos Aires, Argentina March: Ref. 603 | 2012 |
| | | 2. | **Shosholcheva Mirjana** | Upper airway obstruction in pediatric patient | ARUD I st Balkan Anesthesia Days Pristhina | May 2014 |
| | | 3. | **Shosholcheva M**, Jankulovski N, A. Kartalov A, Kuzmanovska B | Early Physical Rehabilitation Improves Outcome At Mechanical Ventilated Patients | WFSA Congress Anesthesia & Analgesia 2016; 123:161 · | August 2016 |

| **Прилог бр.4** | | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Марија Шољакова** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 30.01.1947 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по Медицина | 1970 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистериум | 1983 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1988 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки | Медицина | Анестезиологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Анестезиологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | Пензионер на медицински факултет при УКИМ | | Редовен Професор по Анестезиологија со реанимација и Интензивна медицина |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | студии | | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Ефекти на анестезија и операција врз физиологијата на телесните течности | Клиничка медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Sholjakova and all: | Our exparience of use PK - Merz® in traumatic brain injury patients | Epilepsija, 2012 :5-8 |
| | | 2. | Srceva M., Mojsova M., Kuzmanovska B., Arsova A., Sholjakova M., | Changes of haemodinamic parametars, during anaesthesia induction in patients treated with angiotenzin converting enzim inhibitors, | Physioacta 2013;7(2):53-63 |
| | | 3. | Pop-Stefanija Corbeva V. Shosholceva M, Sholjakova M. | Comparison of the effects of two plasma expanders in the treatment of post spinal hypotension. | Physioacta. 2015;9:105-115 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Rusnjak M., Hajdarbashic A, Sholjakova M., Nikolova-Todorova Z. | Reducing mortality and long-term disability of TBI victims through research into treatment procedures used in Bosnia-Herzegovina, Macedonia and Croatia. | Copernicus 2 BALKAN REINTEGRATION 2002- 2005 |
| | | 2. | Sholjakova M. and all. | Development of Integrated Emergency Health Care System | Stability Pact 2004-2007 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Sholjakova M And all. | Palliative care in EU | F7<br>2007 |
| | | 4. | Sholjakova M.and all. | Requirements for Traceability and Notification on Serious Adverse Events and Reactions; | ID: INT MARKT, 4560,<br>/ 2011 |
| | | 5. | Sholjakova M.and all. | An advancement of the emergent services in RM | WHO<br>2013 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Марија Шољакова со сор. | Анаестезиологија со реанимација (учебник за студенти) | 2-d Ed. Skopje, Bato&Divajn, 2013 |
| | | 2. | Марија Шољакова со сор. | Здравствена нега (учебник за студенти) | Медицински факултет ,УКИМ 2014 |
| | | 3. | Sholjakova M., Srbinovska E., Sofijanova A., Chibishev A., Kamilovski V., Cvetkovska E., Poposka M | Guidelines for works' mode of emergent teams in Emergent servises, | Ministry of health of RM, 2013 |
| | | | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Sholjakova M., Durnev V; | Simulation in pediatric anaesthesia | ARUD 2014, Prishtina, Kosovo |
| | | 2. | Sholjakova M. | The rights of a patient on mechanical ventilation, | Book of ARUD 2015, Tirana, Albania |
| | | 3. | М. Шољакова | A story of the Macedonian poppy flower, | Book of procedings ARUD 2016, :3-7 Skopje, Macedonia |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 2 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 1 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | | |
| | | 1. | V. Andonov, **M. Sholjakova,** J. Nojkov, Z. Nikolova-Todorova, M. Shosholcheva, A. Kartalov, B. Kuzmanovska: | History and development of anesthesiology (with resuscitation and intensive medicine) in the Republic of Macedonia | | MANU Prilozi, XXXV 3, 12 Feb, :203-219, 2014 |
| | | 2. | V. Durnev, **M. Sholjakova**, Z. Shuplinoski, Lj. Momiroska: | Promising results using Amantadine in traumatic brain injury patients. | | Turkish Journal of Anaesthesiology and Reanimation , Volume 42, Issue 2, 2014 |
| | | 3. | V.Durnev, **M. Sholjakova,** B. Kuzmanovska, A. Kartalov: | Outcome in neurotrauma patients according to predictive survival scores. | | Epilepsy and Neurology, Number 43/44, Year 12/13 |
| | | 4. | Trajkova R., **Sholjakova M.** | Anesthesia and surgery as a risk factor for postoperative delirium in non-cardiac surgery | | Medicus, UDC 61 Vol · 22 (1) · 2017 ISSN 1409-6366 |
| | | 5. | Trajkova R., **Sholjakova M** | "The Impact of the Type of Anesthesia to the Occurrence of Postoperative Delirium in Elderly Patients", | | IJSR, 5 (4) 2016 :998 - 1001 |
| | | 6. | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | Sivevski AG, **Sholjakova MV**, Kartalov AB, Kuzmanovska BK, Durnev VM | Comparison of low dose spinal anesthesia with general anesthesia in pre-eclamptic parturients undergoing emergency cesarean section | | Apicare,Anaesthesia, Pain & Intensive Care VOL 19(1) Jan-Mar,:39-44, 2015, ISSN 1607-8322, ISSN (Online) 2220-5799 |
| | | 2. | **M. Sholjakova** and all. | Evaluation of low dosage spinal anesthesia in pregnant and non-pregnant patients | | Advances in Medicine and Biology, Vol.113, 2017 Chapter 4 ISBN: 978-1-53610-669-5 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | М. Шољакова | The updates on Parenteral nutrition | Education, B Braun Conference, Prishtina | 2012 |
| | | 2. | М. Шољакова | Fluid therapy and outcome in severe sepsis, | I-st Macedonian Conference on Transfusion | 2012 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | alternatives | |
| | | 3. | М.Шољакова, В. Дурнев | Traumatic brain injury patients with severe bleeding - the concept of early resuscitation | BAATA, National conference, Sofia, Bulgaria | 2013 |
| | | 4 | | | | |
| | | 5 | | | | |
| | | 6 | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Билјана Ширгоска** | | |
| Дата на раѓање | 21-05-1963 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1988 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Специјалист анестезиолог реаниматолог | 1996 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 1999 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 2005 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Анстезиологија |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Анестезиологија |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** | |
| | Универзитетска Клиника по оториноларингологија | Виш научен соработник Анестезија со реанимација | |

| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
|---|---|---|---|
| 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | Анестезиологија со реанимација | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2 | Анестезиологија со реанимација во склоп на Ургентна медицина | Тригодишни стручни студии за медицински техничари и радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3 | Здравствена нега | Тригодишни стручни студии за медицински техничари и радиолошки технолози,УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 4 | Семејна медицина | Специјализација по семејна медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 5 | Анестезиологија со реанимација, интензивно лекување и третман на болка | Специјализација по Анестезиологија со реанимација, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 6 | Анестезија во оториноларингологија | Специјализација по оториноларингологија, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | / | |
| 2 | / | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1. | Airway – дишен пат | Клиничка медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Селектирани резултати во последните три години

10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1. | Shirgoska B., Netkovski J. | Predicting difficult airway in apparently normal adult and pediatric patients | MASA. Contributions. Sec.Med.Sci., XXXIV 1, p 155-159 (2013) |
| 2. | Shirgoska B., Netkovski J., Zafirova-Ivanovska B. | The influence of remifentanil and remifentanil plus sevoflurane controlled hypotension on mean arterial pressure and heart rate in children | MASA. Contributions. Sec.Med.Sci., XXXIII 1, p 171-185 (2012) |
| 3. | Netkovski J., Shirgoska B. | Fungal rhynosinusitis | MASA. Contributions. Sec.Med.Sci., XXXIII 1, p 187-197 (2012) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 4. | Biljana Shirgoska and Jane Netkovski | New techniques and devices for difficult airway management | Acta Clin Croat 2012; 51: 457-461 |
| | 5. | Билјана Ширгоска, Јане Нетковски, Аница Алексовска | Адренален бурн оут синдром и општа анестезија | ММР 2/13, 61-65 |
| | | | | |
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Marija Soljakova, Biljana Shirgoska | MOLECULAR BASIS OF VASODILATATION DURING NEUROLEPTANAESTHESIA (THE LEVEL OF CONSTITUTIVE NO SYNTHETASE AND cGMP) Tempus individual mobility grant 2001/02; IMG 01-FYR0005. | Министерство за образование и наука, Final Report, Biljana Shirgoska, 30.03.2003. |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Марија Шољакова и соработници | Анестезиологија со реаниматологија | Медицински факултет Скопје, 2013 |
| | 2. | Билјана Ширгоска | Третман на дишен пат | Медицински факултет Скопје, 2011 |
| | 3. | Билјана Ширгоска | Дишен пат – анестезиолошки аспекти | Медицински факултет Скопје, 2013 |
| | 4. | Билјана Ширгоска | Сигурност при третман на дишниот пат | Медицински факултет Скопје, 2013 |
| | 5. | Билјана Ширгоска | Средства за третман на дишен пат | Медицински факултет Скопје, 2016 |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Biljana Shirgoska, Jane Netkovski | The validity of the percentage of glottis opening score and Cormach-Lehane scale in direct and indirect laryngoscopy | Asian academic research journal of multidisciplinary, Vol 3, Issue 1, January 2016, 216-223. ISSN 2319-2801 |
| | 2. | Biljana Shirgoska, Jane Netkovski | Pharmacological choices to support intubation and extubation | Asian Journal of Biochemical and Pharmaceutical Research Issue 3 (Vol. 5) 2015 ISSN: 2231-2560, 1-5. |
| | 3. | Shirgoska | Endotracheal intubation in | Macedonian Journal of |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | B, Netkovski J | morbid obese patients with obstructive sleep apnea | Anesthesia, 2017 ISSN 2545-4366, 39-44. |
| | 4. | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| 11.1 | Дипломски работи | 11 |
| 11.2 | Магистерски работи | / |
| 11.3 | Докторски дисертации | 2 во изработка |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | J.Netkovski, B.Shirgoska | Reduction Rhinoplasty.Book of Proceedings 2nd Croatian Rhinologic Congress. | Medicinski fakultet, Zagreb, 2012 |
| 2. | B.Shirgoska, J.Netkovski, A.Aleksovska. | Hypotensive anesthesia. The first Macedonian Conference on Transfusion alternatives in critically ill patients. | MSA, Skopje. 2012. |
| 3. | Biljana Shirgoska, Jane Netkovski | The cross point of two algorithms in the emergency pediatric airway situation | SJAIT Volume: 36 VII-IX 2014. Issue: 3-4, 297-305. |
| 4. | Biljana Shirgoska, Jane Netkovski | Conscious sedation for audiometry in pediatric patients | Asian Journal of Biochemical and Pharmaceutical Research Issue 1 (Vol. 5) 2015 ISSN: 2231-2560, 1-12. |
| 5. | Gabriela Kopacheva-Barsova, Nikola Nikolovski, Jane Netkovski, Biljana Shirgoska, Aleksandar Avramovski | Risks and Complications in Aesthetic and Functional Septorhinoplasty | Macedonian Journal of Medical Sciences. 2013 Sep 15; 6(3):238-243. |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | L.Malinovska, B.Shirgoska et all. | Femoral Nerve Block for Postopertive Analgesia in Knee Ligamentoplasty | Asian Journal of Biochemical and Pharmaceutical Research Issue 2 (Vol. 6) 2016, 1-9. ISSN: 2231-2560 |
| 2. | Biljana Shirgoska and Jane Netkovski | New techniques and devices for difficult airway management | Acta Clin Croat 2012; 51: 457-461 |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
| | | 1. | Biljana Shirgoska | Notes for difficult airway management – where is Macedonia now? | ARUD Balkan States Anesthesia Days III Skopje, 2016 |
| | | 2. | Biljana Shirgoska | Application of beta blockers in high risk patients | Beogradski anestezija Forum, BAF 2016 |
| | | 3. | Biljana Shirgoska | Pharmacological choices to support intubation and extubation | Airway in children and adults with workshop III, Podgorica 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Билјана Кузмановска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 03.05.1972 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо обраазование | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор на медицина | 1996 | УКИМ, Медицински факултет, Скопје |
| | | Магистер | 2008 | УКИМ, Медицински факултет, Скопје |
| | | Доктор на науки | 2012 | УКИМ, Медицински факултет, Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство, клиничка медицина | Клиничка медицина | Анестезиологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство, клиничка медицина | Клиничка медицина | Анестезиологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | КАРИЛ | | Доцент, Анестезиологија со реанимација |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Анестезиологија со реанимација | Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет | |
| | | 2. | Здравствена нега | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти ,УКИМ, Медицински Факултет, Скопје | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | / | | |
| | | 2. | / | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | | Клиничка медицина УКИМ, Медицински факултет Скопје | |
| | | 2. | | Клиничка медицина УКИМ, Медицински факултет Скопје | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Kuzmanovska B, Cvetkovska E, Kuzmanovski I,Kartalov A, Sosolceva M, Jankulovski N, Spirovska T | Rhabdomyolysis in Critically Ill Surgical Patients | Medical Archives 2016 |
| | | 2. | Dzambazovska Trajkovska V,Nojkov J, KArtalov A, Kuzmanovska B | Association of Single Nucleotide Polymorhism C3435T in the ABCB 1 Gene with Opioid Sensitivity in Treatment of Postoperative Pain | Prilozi ( Makedonska Akademija na Nauki I Umetnosti Odd Medicinski Nauki) 2016 |
| | | 3. | Antovic S, MItevski A, Karagozov A, Kuzmanovska B, Jankulovski N | New technique of compression anastomosis in colorectal surgery- first results in 25 patients in Macedonia | Prilozi ( Makedonska Akademija na Nauki I Umetnosti Odd Medicinski Nauki) 2016 |
| | | 4. | Jovanovski Srceva M, Kuzmanovska B, Mojsova m, Kartalov A, Shosholcheva M | Insulin Resistance, Glycaemia and Cortisol Levels in Surgiccal Patients who haad Preoperative Caloric Load with Amino Acids | Prilozi ( Makedonska Akademija na Nauki I Umetnosti Odd Medicinski Nauki) 2015 |
| | | 5. | Kuzmanovski I, Cvetkovska E, Babunovska M, Kiteva Trencevska G, Kuzmanovska B, Boshkovski B, Isjanovska R | Seizure outcome following medical treatment of mesial temporal lobe epilepsy: Clinical phenotypes and prognostic factors | Clin Neurol Neurosurg.2016 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Кузмановска Б, Карталов А | POPULAR: POstanasthesia PULmonary complication After Use of Muscle Relaxants in Europe | NCT01865513 Europian Society of Anesthesiology, 2014- 2015 |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Шолакова М, Шошолчева М, Ширгоска Б, Кузмановска Б, Карталов А | Здравствена нега | Медицински Факултет, УКИМ 2014 |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Атанас Сивевски | | | |
| 2. | Дата на раѓање | 18.06.1961 | | | |
| 3. | Степен на образование | Специјалист анестезиолог | | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција | |
| | | Специјалист анестезиолог | 1994 | КАРИЛ | |
| | | Доктор на науки | 2011 | Мед.Фак., Скопје | |
| | | Доцент | 2015 | Мед.Фак., Скопје | |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област | |
| | | Анестезиологија | Невроаксијална анестезија | Анестезија во гинекологија | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област | |
| | | Анестезиологија | Невроаксијална анестезија | Анестезија во акушерство | |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | ЈЗУ УКлиника за гинекологија и акушерство | | Звање во кое е избран и област – Доцент | |
| | | | | Анестезиологија-акушерска анестез. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Анестезиологија со реанимација Прва помош | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2 | Здравствена нега | Три-годишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Анестезиологија со реанимација | Три-годишни стручни студии за рендген техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Анестезиологија со реанимација во склоп на Ургентна медицина | Три-годишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | НЕВРОАКСИЈАЛНА АНЕСТЕЗИЈА ВО АКУШЕРСТВО | КАРИЛ Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | А.Сивевски | Хеморагија и хеморагичен шок | Мед.фак, Скопје, Интензивна и ургентна медицина, 2103 год. CEEA |
| | | 2. | А.Сивевски | Хемостаза при масивна крвозагуба и хемодилуција | Медицински фак., Скопје, Интензивна и ургентна медицина, 2103 год. CEEA |
| | | 3. | А. Сивевски, С. Јанчевска, И.Самарџиски. | Спинална анестезија за царски рез при предеклампсија: исход кај новородените деца. | VOX Medici. год. XXIV, бр 86, март 2015. Прилог неонатологија, стр.20-24. |
| | | 4. | B. Kuzmanovska, I. Kuzmanovski, A. Kartalov, T. Spirovska, M. Srceva Jovanovski, V. Durnev, A. Panovska Petruseva, A. Sivevski. | Clinical outcome of patients with neuromuscular decease and acute respiratory failure treated with mechanical ventilation-four years experience. | Epilepsy and Neurology. Year 2014/15-1, No 45/46. |
| | | 5. | A. Kartalov, B.kuzmanovska, T.Spirovska, A. Panovska Petruseva, M. Tolevska, V. Durnev, I. Kuzmanovski, G. Jota, A. Sivevski, | The effect of transversus abdominis plane block as a supplmenet of general anesthesia on postoperative analgesia in adult patient undergoing inguinal hernia repair. | Epilepsy and Neurology. Year 2014/15-1, Number 45/46. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Национален координатор | European Practices in the Management of Accidental Dural Puncture in Obsterics. EPiMAP Obsterics. A European prospective multicentre observational study. ClinicalTrials.gov identifier: NCT 023362828 | European Society of Anaesthesiology ESA (dated 01 October 2015) |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Уредник: Виш Науч.сор. д-р Ј. Нанчева<br><br>Коавтор: Доц д-р Атанас Сивевски | Мајка и дете: Пред-еклампсија, HELLP синдром и анестезија | Мед. фак., Скопје, Катедра по анестезиологија со реанимација, 2015 CEEA |
| | | 2. | Editor: Leon V. Berhard | Evaluation of Low Dosage | NOVA SCIENSE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Co-autor: Atanas Sivevski | Spinal Anesthesia in Pregnant and Non-Pregnant Patients | PUBLISHERS, Inc. 2017. Advances in Medicine and Biology.Vol 113. Chapter 4. ISBN:978-1-53610-669-5. |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | A.Sivevski, M. Sholjakova, A. Kartalov, B.Kuzmanovska, V. Durnev | Comparison of Low Dose Spinal Anesthesia with General Anesthesia in Pre-Eclamptic Perturients Undergoing Emergency Cesarean Section. | Anesthesia, Pain & Intensive Care. Vol19, N01. Jan-Mar 2015, p.37. v.ISSN 1607-8322. |
| | | 2. | Ivanov E, Sivevski A, Ristevski V, Karadzova D, | Maternal Hemodynamic Changes in General and Spinal Anesthesia during Cesaren sectiion | MEDICUS 2015, Vol 21(1):69-74. |
| | | 3. | Karadjova D, Shosholceva M, Ivanov E, Sivevski A et al. | Intravenous Remifentanyl for Labor Analgesia-A Review | PHYSIOACTA, Vol 10-No2, 2016 |
| | | 4. | Карталов А, Јанкуловски Н, Кузмановска Б, Здравковска М, Схосхолцхева М, Спировска Т, Пановска А, Петрусхева М, Толевска М, Срцева М, ДурневВ, Јота Гј, Селмани Р, Сивевски А | ЕФФЕЦТ ОФ АДДИНГ ДЕЦАМЕТХАСОНЕ АС А РОПИВАЦАИНЕ АДЈУВАНТ IN ULTRASOUND-GUIDED TRANSVERSUS ABDOMINIS PLANE BLOCK FOR INGUINAL HERNIA REPAIR | CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XXXVI 3, 2015 |
| | | 5. | Иванов Е, Карацова Д, Николовски С, Сивевски А и авт. | Влијанието на спиналната анестезија наспроти општата врз статусот на новороденото | Мак Мед Преглед 2015; 69(2):65-70 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 8 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Име и презиме | | Снежана Смичкоска | | |
| Дата на раѓање | | 21/05/1956 | | |
| Степен на образование | | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | | Доктор по медицина | 1980 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Специјализација | 1985 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1994 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | | | |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Онкологија со радиотерапија |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | | Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија | | Редовен професор Онкологија со радиотерапија |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии | | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** | |
| | 1 | Онкологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 2 | Радиобиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 3 | Радиотерапија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 4 | Онкологија | Тригодишни стручни студии за | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 5 | Здравствена нега на онколошки болни со онкологија | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 6 | Физиотерапија во онкологија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | |
|---|---|---|---|
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | / | |
| | 2 | / | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | |
|---|---|---|---|
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | ПРИНЦИПИ НА КОНЗЕРВАТИВНО ЛЕКУВАЊЕ (РАДИОТЕРАПИЈА, ХЕМОТЕРАПИЈА, ХОРМОНОТЕРАПИЈА И ЦЕЛНА ТЕРАПИЈА) КАЈ КАРЦИНОМ НА ДОЈКА | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2. | ПРИНЦИПИ НА КОНЗЕРВАТИВНО ЛЕКУВАЊЕ (РАДИОТЕРАПИЈА, ХЕМОТЕРАПИЈА, И ЦЕЛНА ТЕРАПИЈА) КАЈ КАРЦИНОМ НА БЕЛИТЕ ДРОБОВИ | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3. | БРАХИТЕРАПИСКА МЕТОДОЛОГИЈА ВО ЛЕКУВАЊЕ НА ЦЕРВИКАЛНИОТ КАНЦЕР СО ВИСОКА БРЗИНА НА ДОЗА | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Селектирани резултати во последните три години

| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Smichkoska S, Lazarova E. | Long-term trastuzumab in the metastatic setting of patients with HER2 overexpressed breast cancer | Breast Can Curr Res, 2015, 1:103 |
| | 2. | Jasar Dz, Smichkoska S, Kubelka K, Filipovski V, Petrushevska | Expression of p53 protein product in triple negative breast cancers and relation with clinical and histopathological | Prilozi. 2015;36(1):69-79 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | G. | parameters. | |
| | 3. | Petrova D, Smickoska S, Lazarevska E, Stefanovski Z | ELECTIVE CONFORMAL RADIOTHERAPY WITH ADDITIONAL SEGMENT FIELDS IN PATIENTS WITH BREAST CANCER. | Physioacta. 2016; (10)1: 41-50 |
| | 4. | F. Rotolo, A. Dunant, T. Le Chevalier, J.-P. Pignon R. Arriagada on behalf of the IALT Collaborative Group (S. Smichkoska) | Adjuvant cisplatin-based chemotherapy in non-small-cell lung cancer: new insights into the effect on failure type via a multistate approach | Ann Oncol (2014) doi: 10.1093/annonc/mdu442 First published online: September 5, 2014 |
| | 5. | Jasar Dz, Smichkoska S, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, Petrushevska G. | The impact of nottinghem prognostic index (NPI) on the occurrence of relapses on HER-2/NEU positive breast cancer | International Journal of Current Research 2015;7(11):22566-22570 |

| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Снежана Смичкоска Главен истажувач | A Phase 3, Randomized, Double-Blind Placebo-Controlled Trial of Neratinib (HKI-272) After Trastuzumab in Women with Early Stage HER-2/neu Overexpressed/Amplified Breast Cancer, Protocol #: 3144A2-3004-WW | 2009-во тек |
| | 2 | Снежана Смичкоска Главен истажувач | A randomized, 3 arm, multicenter, phase III study to evaluate the efficacy and safety of T-DM1 combined with pertuzumab or T-DM1 combined with pertuzumab-placebo (blinded for pertuzumab), versus the combination of trastuzumab plus taxane, as first line treatment in HER2-positive progressive or recurrent locally advanced or | 2010 во тек |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | metastastic breast cancer | |
| | 3 | Снежана Смичкоска Национален координатор | *MAK /6/010 "UPGRADING OF RADIOTHERAPY FACILITIES AND INTRODUCING A NEW RADIOTHERAPY TECHNIQUES IN THE FYR MACEDONIA"* | International Atomic Energy Agency *2007-2012* |
| | 4 | Снежана Смичкоска Главен истажувач | Optimizing treatment of cervix cancer using radiotherapy and analysis of virally-associated cellular resistance | International Atomic Energy Agency Division of Human Health 2006-во тек |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | Валентина Крстевска Снежана Смичкоска | Радиотерапија на канцери на главата и вратот | Медицински факултет, 2015 |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Smichkoska S, Petrova D, Lazarevska E, Krstevska V, Stojkovski I. | RANK Ligand inhibition, improvement in prevention of skeletal related events from bone metastases in solid tumors. | Physioacta. 2013; 7(2): 31-38 |
| | 2. | Smichkoska S, Lazarova E. | Long-term trastuzumab in the metastatic setting of patients with HER2 overexpressed breast cancer | Breast Can Curr Res, 2015, 1:103 |
| | 3. | Jasar Dz, Smichkoska S, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, Petrushevska G. | The impact of nottinghem prognostic index (NPI) on the occurrence of relapses on HER-2/NEU positive breast cancer. | International Journal of Current Research 2015;7(11):22566-22570 |
| | 4. | Ristevska-Dimitrovska G, Stefanovski P, Smichkoska S, Raleva M, Dejanova B. | Depression and Resilience in Breast Cancer Patients. | OA Maced J Med Sci. 2015;3(4): 661-665. |
| | 5. | Eduard Vrdoljaka, Gyorgy Bodokyb, Jacek Jassemc, | Cancer Control in Central and Eastern Europe: Current Situation and Recommendations for Improvement. | The Oncologist 2016;21:1–8. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Razvan A. Popescud, Jozef Mardiake,f, Robert Pirkerg, Tanja Čuferh, Semir Bešlijai, Alexandru Eniuj, Vladimir Todorovićk, Kateřina Kubáčkoval, Galia Kurtevam, Zorica Tomaševićn, Agim Sallakuo, Snezhana Smichkoska, Žarko Bajićq and Branimir I. Šikićr | | |

| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
|---|---|---|
| 11.1 | Дипломски работи | 10 |
| 11.2 | Магистерски работи | 1 |
| 11.3 | Докторски дисертации | 3 |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во дадената поле (до шест) во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Smichkoska S, Petrova D, Lazarevska E, Krstevska V, Stojkovski I. | RANK Ligand inhibition, improvement in prevention of skeletal related events from bone metastases in solid tumors. | Physioacta. 2013; 7(2): 31-38 |
| 2. | Smichkoska S, Lazarova E | Long Term Trastuzumab in Metastatic Setting of the Patients with HER2 Positive Breast Cancer. | Breast Can Curr Res 2016;1(1):103 |
| 3. | Jasar Dz, Smichkoska S, Kubelka-Sabit K, Filipovski V, Petrushevska G. | The impact of nottinghem prognostic index (NPI) on the occurrence of relapses | International Journal of Current Research. 2015;7(11):22566-22570 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | on HER-2/NEU positive breast cancer. | | |
| | | 4. | Zoran Stefanovski, Snezana Smickoska, Deva Petrova, Emilija Lazarova. | Advantage of the technique with segmented fields for tangential breast irradiation. | | Proceedings of the third conference on medical physics and biomedical engineering. Skopje 3; 2013:75-78 |
| | | 5. | | | | |
| | | 6. | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | Maleva I, Madjunkova S, Bozhinovski G, **Smickova** S | Genetic variation of the brca1 and brca2 genes in macedonian patients | | Balkan J Med Genet. 2012 Dec;15(Suppl):81-5. doi: 10.2478/v10034-012-0025-8. PMID: 24052750 |
| | | 2. | Eduard Vrdoljaka, Gyorgy Bodokyb, Jacek Jassemc, Razvan A. Popescud, Jozef Mardiake,f, Robert Pirkerg, Tanja Čuferh, Semir Bešlijai, Alexandru Eniuj, Vladimir Todorovićk, Kateřina Kubáčkovál, Galia Kurtevam, Zorica Tomaševićn, Agim Sallakuo, **Snezhana Smichkoska**, Žarko Bajićq and Branimir I. Šikićr | Cancer Control in Central and Eastern Europe: Current Situation and Recommendations for Improvement | | The Oncologist 2016;21:1–8. |
| | | 3. | Krstevska V, **Smichkoska S**, Zafirova-Ivanovska B. | PROGNOSTIC FACTORS IN PATIENTS WITH SQUAMOUS CELL CARCINOMA OF THE ORAL TONGUE TREATED WITH ADJUVANT THERAPY FOLLOWING SURGERY. | | Cancers Review, 2014, 1(2): 16-32 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Snezhana Smichkoska, Deva Petrova, Valentina Krstevska | Long-term trastuzumab in the metastatic setting of patients with HER2 overexpressed breast cancer | *Southeast European medical forum (SEEMF),* | *Abstracts, 2013:43-45* |
| | | 2. | Deva Petrova, Snezana | Skin toxicity during | Third | Proceedings |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Smickoska, Emilija Lazarova, Valentina Krstevska, Igor Stojkovski. | hypofractionated breast irradiation in patients with early breast cancer. | conference on medical physics and biomedical engineering | of the third conference on medical physics and biomedical engineering. Skopje 3; 2013:50-53 |
| | | 3. | Emilija Lazarova, Snezana Smickoska, Valentina Krstevska, Marina Iljovska | Axillary lymph nodes status as risk factor for receiving post-mastectomy radiation therapy in early-stage breast cancer | XIX Congress of doctors of R. Macedonia with international participation | Abstract T2-o18, 2015 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Звонко Миленковиќ | | |
| 2. | Дата на раѓање | 31-05-1956 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1981 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1986 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1997 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Клинички медицински науки | Медицински науки и здравство | Хирургија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Клинички медицински науки | Медицински науки и здравство | Инфектологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | Клиника за инфективни болести и фебрилни состојби, Скопје, УКИМ Медицински факултет | | Редовен професор Инфектологија |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Инфектологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет- |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Скопје |
| | | 2. | Емергентни инфективни болести на респираторниот и централниот нервен систем | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Инфектологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 4. | Инфектологија | Тригодишни стучни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Здравствена нега во радиологија-Инфектологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Антимикробно лекување во единица за интензивна нега | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Невообичаени бактериски и вирусни инфекции на централниот нервен систем | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | ХИВ инфекција и СИДА | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Cvetanovska M, Milenkovik Z, Uroshevik VK, Demiri I, Cvetanovski V | Factors associated with lethal outcome in patients with severe form of influenza | Contributions, Sec of Med Sci, 2016 Nov 1; 37(2-3):63-72; doi:10.1515/prilozi-2016-0018 |
| 2. | Spiroski M, Milenkovic Z, Petlichkovski A, Ivanovski L, Topuzovska IK, Djuleic E | Killer cell immunoglobulin-like receptor genes in four human West Nile virus infections reported 2011 in the Republic of Macedonia | Hum Immunol 2013 Mar; 74(3):389-94; doi:10.1016/j.humimm.2012.11.015. Epub 2012 Dec 5. |
| 3. | Namani SA, Koci BM, Milenkovic Z, Koci R, Qehaja-Bucaj E, Ajazaj L, Mehmeti M, Ismaili-Jaha V | Early neurologic complications and long-term sequelae of childhood bacterial meningitis in limited-resource country (Kosovo) | Childs Nerv Syst 2013 Feb; 29(2):275-80; doi:10.1007/s00381-012-1917-3 |
| 4. | Namani S, Milenkovic Z, Koci B | A prospective study of risk factors for neurological | J Pediatr (Rio J) 2013 May-Jun; 89(3):256-62; doi:10.1016/j.jped.2012.10.001 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | complications in childhood bacterial meningitis | |
| | | 5. | Marinkovic SP, Topuzovska IK, Milenkovikj Z, Kaeva B | The role of serum coagulation factors in the differential diagnosis of patients with pneumonia and parapneumonic effusion | Contributions, Sec Biol Med Sci, MASA 2016 Nov 1; 37(2-3):81-88; doi:10.1515/prilozi-2016-0020 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Миленковиќ З, со соработ., Главен истражувач | Влијанието на акутниот коморбидитет со грип врз клиничките и лабор-биохемиските параметри на најчестите акутни инфективни болести, негови импликации врз исходот од лекувањето и здравјето на населението и можности за нивно надминување | МОНРМ 40115501/0 бр.07-1155/4 од 2006 г |
| | | 2. | Миленковиќ З, со соработ., Координатор и истражувач | Мултицентрична, проспективна, опсервациона, неинтервентна кохортна студија за предиктори на претретманскиот одговор кај пациенти со ХБеАг позитивен и ХБеАг негативен хроничен хепатитис Б кои примаат терапија со Пегинтерферон алфа-2а 40 КД | 2009-2014 г |
| | | 3. | Миленковиќ З, со соработ., Координатор и истражувач | Глобална опсервациона кохортна студија за предвидување на несаканите ефекти кај лица заразени со хроничен хепатитис Ц кои примаат интерферон со долго дејство плус рибавирин, Гуард-Ц | 2009-2013 г |
| | | 4. | Миленковиќ З, со соработ., Координатор и истражувач | Неинтервентна кохортна студија за примената и дејството на двојна и тројна терапија заснована на пегилиран интерферон | 2011-2015 г |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | во третманот на хроничен хепатитис Ц | |
| | | 5. | Миленковиќ З, со соработ., Координатор и истражувач | Интернационална мултицентрична студија за испитување на корелација помеѓу Il28B генотип со демографски и карактеристики на болеста кај пациенти со хроничен хепатитис Ц | 2011-2013 г |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Димитриев Димитар, Ивановски Љубомир, Миленковиќ Звонко, Груневска Виолета, Кондова Топузовска Ирена, Стојковска Снежана | Инфективни болести | Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Медицински факултет, Скопје 2012 |
| | | 2. | Ивановски Љубомир, Миленковиќ Звонко, Груневска Виолета, Кондова Топузовска Ирена, Стојковска Снежана, Босилковски Миле | Практикум по инфектологија за студенти по стоматологија | Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Медицински факултет, Скопје, 2012 |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Petrusevska Marinkovic S, Kondova Topuzovska I, Milenkovikj Z, Kondov G, Zafirovska Ivanovska B, Demiri I | Characteristics of pleural fluid in patients with parapneumonic effusions | Medicus 2016, 21(3):238-243 |
| | | 2. | Bosevska G, Panovski N, Janceska E, Mikik V, Topuzovska IK, Milenkovikj Z | Comparison of directigen Flu A+B with Real Time PCR in the diagnosis of influenza | Folia Med (Plovdiv) 2015 Apr-Jun; 57(2):104-10; doi:10.1515/folmed-2015-0027 |
| | | 3. | Цветановска М, Миленковиќ З, | Клиничко епидемиолошки | Medicus 2016, 21(3):304-311 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Гроздановски К, Кирова Урошевиќ В, Демири И, Цветановски В | карактеристики на пациентите со тешка инфлуенца | |
| | | 4. | Petrusevska-Marinkovic S, Kondova-Topuzovska I, Milenkovikj Z, Kondov G, Anastasovska A | Clinical, Laboratory and Radiographic Features of Patients with Pneumonia and Parapneumonic Effusions | Open Access Maced J Med Sci 2016 Sep 15; 4(3):428-434 |
| | | 5. | Kondov B, Milenkovikj Z, Spirovski Z, Popgjorceva D, Stojanovski S, Petrusevska G, Ivkovski Lj, Jovanovski-Srceva M, Kondov G | Application of "sentinel lymph node detection" in axilla in patients surgically treated for early breast cancer | Physioacta 2016, 10(2):53-62 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 4 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 7 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Petrusevska Marinkovic S, Kondova Topuzovska I, Milenkovikj Z, Kondov G, Zafirovska Ivanovska B, Demiri I | Characteristics of pleural fluid in patients with parapneumonic effusions | Medicus 2016, 21(3):238-243 |
| | | 2. | Marinkovic SP, Topuzovska IK, Milenkovikj Z, Kaeva B | The role of serum coagulation factors in the differential diagnosis of patients with pneumonia and parapneumonic effusion | Contributions, Sec Biol Med Sci, MASA, 2016 Nov 1; 37(2-3):81-88; doi:10.1515/prilozi-2016-0020 |
| | | 3. | Cvetanovska M, Milenkovik Z, Uroshevik VK, Demiri I, Cvetanovski V | Factors associated with lethal outcome in patients with severe form of influenza | Contributions, Sec of Med Sci, 2016 Nov 1; 37(2-3):63-72; doi:101515/prilozi-2016-0018 |
| | | 4. | Bosevska G, Panovski N, Janceska E, Mikik V, Topuzovska IK, Milenkovikj Z | Comparison of Directigen Flu A+B with Real Time PCR in the diagnosis of Influenza | Folia Med (Plovdiv) 2015 Apr-Jun; 57(2):104-10; doi:10.1515/folmed-2015-0027 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. | Petrusevska-Marinkovic S, Kondova-Topuzovska I, Milenkovikj Z, Kondov G, Anastasovska A | Clinica, laboratory and radiographic features of patients with pneumonia and parapneumonic effusion | Open Access Maced J Med Sci 2016 Sep 15; 4(3):428-434 |
| | | 6. | Grozdanovski K, Milenkovic Z, Demiri I, Spasovska K | Prediction of outcome from community-acquired severe sepsis and septic shock in tertiary-care university hospital in a developing country | Crit Care Res Pract 2012; 2012:182324; doi:10.1155/2012/182324 |
| | | 7. | Petrusevska Marinkovic S, Kondova Topuzovska I, Milenkovikj Z, Kaeva B, Anastasovska A | Benefit of inflammatory markers in the differential diagnosis of patients with pneumonia and parapneumonic effusion | Physioacta 2016; 10(1):9-19 |
| | | 8. | Kondov B, Kondov G, Spirovski Z, Milenkovikj Z, Colanceski R, Petrusevska G, Pesevska M | Prognostic factors on the positivity for metastases of the axillary lymph nodes from primary breast cancer | Contributions, Sec of Med Sci, MASA, XXXVIII 1, 2017 |
| | | 9. | Kondov B, Milenkovikj Z, Spirovski Z, Popgjorceva D, Stojanovski S, Petrusevska G, Ivkovski Lj, Jovanovski-Srceva M, Kondov G | Application of “sentinel lymh node detection” in axilla in patients surgically treated for early breast cancer | Physioacta 2016, 10(2):53-62 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Namani SA, Koci BM, Milenkovic Z, Koci R, Qehaja-Bucaj E, Ajazaj L, Mehmeti M, Ismaili-Jaha V | Early neurologic complications and long-term sequelae of childhood bacterial meningitis in a limited-resource country (Kosovo) | Childs Nerv Syst 2013 Feb; 29(2):275-80; doi:10.1007/s00381-012-1917-3 |
| | | 2. | Namani S, Milenkovic Z, Koci B | A prospective study of risk factors for neurological complications in childhood bacterial meningitis | J Pediatr (Rio J) 2013 May-Jun; 89(3):256-62; doi:10.1016/j.jped.2012.10.001 |
| | | 3. | Bosevska G, | Comparison of | Folia Med (Plovdiv) 2015 Apr-Jun; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Panovski N, Janceska E, Mikik V, Topuzovska IK, Milenkovikj Z | Directigen Flu A+B with Real Time PCR in the Diagnosis of Influenza | 57(2):104-10; doi:10.1515/folmed-2015-0027 | |
| | | 4. | Kondova IT, **Milenkovikj Z**, Marinkovic SP, Bosevska G, Kuzmanovska G, Kondov G, Alabakovska S, Muller CP, Hubschen JM | Measles outbreak in Macedonia: epidemiological, clinical and laboratory findings and identification of susceptible cohorts | PLoS One 2013 Sep 10; 8(9):e74754; doi:10.1371/journal.pone.0074754 | |
| | | 5. | Spiroski M, Milenkovikj Z, Petlickovski A, Ivanovski L, Topuzovska IK, Djulejic E | Killer cell immunoglobulin-like receptor genes in four human West Nile virusw infections reported 2011 in the Republic of Macedonia | Humm Immunol 2013 Mar; 74(3):389-94; doi:10.1016/jhumimm.2012.11.015 | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Миленковиќ З, Кондова И | Моделирање на ефектите на сезонската инфлуенца со имунизација | VI-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, Охрид | 2016 |
| | | 2. | Миленковиќ З, Гроздановски К, Демири И, Спасовска К, Кирова В, Цветановска М | Clinical and laboratory-biochemical characteristics of Listeria meningoencephalitis in Republic of Macedonia | V-ти Конгрес на инфектолозите на Македонија со меѓународно учество, Охрид | 2016 |
| | | 3. | Миленковиќ З, Кондова И, Спасовска, К | Моделирање на ефектите на сезонската инфлуенца | V-ти Конгрес на инфектолозите на македонија со межународно учество | 2016 |
| | | 4. | Milenkovikj Z | HIV infection in RM | 21st International AIDS Conference, Durban, South Africa | 2016 |
| | | | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | |
|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Ирена Кондова Топузовска |
| 2. | Дата на раѓање | 19-04-1961 |
| 3. | Степен на образование | Високо |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1984 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1994 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2003 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Инфектологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Инфектологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Клиника за инфективни болести и фебрилни состојби, УКИМ Медицински факултет | Вонреден професор Инфектологија | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Инфектологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Вирусни оосипи кај трудница и новородено | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Инфектологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 4. | Инфектологија | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Здравствена нега во радиологија- Инфектологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Атипични инфекции на респираторниот систем | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Kondova IT, Milenkovic Z, Marinkovic SP, Bosevska G, Kuzmanovska G, Kondov G, Alabakovska S, Muller CP, Hübschen JM. | Measles outbreak in macedonia: epidemiological, clinical and laboratory findings and identification of susceptible cohorts. | PLoS One. 2013 Sep 10;8(9):e74754. doi: 10.1371/journal.pone.0074754. |
| | | 2. | Spiroski M, Milenkovic Z, Petlichkovski A, Ivanovski L, Topuzovska IK, Djulejic E | Killer cell immunoglobulin-like receptor genes in four human West Nile virus infections reported 2011 in the Republic of Macedonia. | Hum Immunol. 2013 Mar;74(3):389-94. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | "Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции со особен осврт на Moraxella (Branchamella) catarrhallis и нејзините особини", (учесник, МОН, 1994-98) | "Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции со особен осврт на Moraxella (Branchamella) catarrhallis и нејзините особини", (учесник, МОН, 1994-98) | "Етиолошка дијагноза на долните респираторни инфекции со особен осврт на Moraxella (Branchamella) catarrhallis и нејзините особини", (учесник, МОН, 1994-98) |
| | | 2. | "Cefixime во switch терапија кај хоспитализирани пациенти со долнореспираторни инфекции"(Алкалоид) – мултицентрична студија – координатор, 2007 | "Cefixime во switch терапија кај хоспитализирани пациенти со долнореспираторни инфекции"(Алкалоид) – мултицентрична студија – координатор, 2007 | "Cefixime во switch терапија кај хоспитализирани пациенти со долнореспираторни инфекции"(Алкалоид) – мултицентрична студија – координатор, 2007 |
| | | 3. | CAPRIVI – Community Acquired Pneumonia: Treatment with Avelox in Hospitalized Patients (Bayer HealthCare AG) - интернационална мултицентрична студија - главен истражувач, 2009-2011 | CAPRIVI – Community Acquired Pneumonia: Treatment with Avelox in Hospitalized Patients (Bayer HealthCare AG) - интернационална мултицентрична студија - главен истражувач, 2009-2011 | CAPRIVI – Community Acquired Pneumonia: Treatment with Avelox in Hospitalized Patients (Bayer HealthCare AG) - интернационална мултицентрична студија - главен истражувач, 2009-2011 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Димитриев Димитар, Ивановски Љубомир, Миленковиќ Звонко, Груневска Виолета, | Инфективни болести | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2012 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Кондова Топузовска Ирена, Стојковска Снежана | | |
| | | 2. | Ивановски Љубомир, Миленковиќ Звонко, Груневска Виолета, Кондова Топузовска Ирена, Стојковска Снежана, Босилковски Миле | Практикум по инфектологија- за студенти по стоматологија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2012 |
| | | 3. | Кондова Топузовска Ирена | Атипични пневмонии, Монографија | Макавеј, Скопје, 2007 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Petrusevska Marinkovic S., Kondova Topuzovska I., Milenkovic Z., Kondov G., Zafirovska Ivanovska B., Demiri I. | Characteristics of pleural fluid in patients with parapneumonic effusions | Medicus 2016, Vol. 21 (3): 238 - 243 |
| | | 2. | Petrusevska Marinkovic S, Kondova Topuzovska I, Milenkovic Z, Kaeva B, Anastasovska A. | Benefit of inflammatory markers in the differential diagnosis of patients with pneumonia and parapneumonic effusion. | Physioacta 2016, Vol. 10-No1, 9-19 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 1 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 4 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Petrusevska-Marinkovic S, Kondova-Topuzovska I, Milenkovic Z, Kondov G, Anastasovska A. | Clinical, Laboratory and Radiographic Features of Patients with Pneumonia and Parapneumonic Effusions. | Open Access Maced J Med Sci. 2016 Sep 15;4(3):428-434. |
| | | 2. | Petrusevska Marinkovic S., Kondova Topuzovska I., Milenkovic Z., Kondov G., Zafirovska Ivanovska B., Demiri I. | Characteristics of pleural fluid in patients with parapneumonic effusions | Medicus 2016, Vol. 21 (3): 238 - 243 |
| | | 3. | Petrusevska Marinkovic S, Kondova Topuzovska I, Milenkovic Z, Kaeva B, Anastasovska A. | Benefit of inflammatory markers in the differential diagnosis of patients with pneumonia and | Physioacta 2016, Vol. 10-No1, 9-19 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | parapneumonic effusion. | |
| | | 4. | Bosevska G, Janceska E, Memeti S, Kuzmanovska G, Mikik V, Kondova Topuzovska I, Panovski N. | Laboratory surveillance during pandemic influenza season 2009/2010 in Republic of Macedonia. | Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA. 2013;34(2):51-8. |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Marinkovic SP, Topuzovska IK, Milenkovic Z, Kaeva B. | The Role of Serum Coagulation Factors in the Differential Diagnosis of Patients with Pneumonia and Parapneumonic Effusion. | Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA. 2016 Nov 1;37(2-3):81-88. doi: 10.1515/prilozi-2016-0020 |
| | | 2. | Bosevska G, Panovski N, Janceska E, Mikik V, Topuzovska IK, Milenkovik Z. | Comparison of Directigen Flu A+B with Real Time PCR in the Diagnosis of Influenza. | Folia Med (Plovdiv). 2015 Apr-Jun;57(2):104-10. doi: 10.1515/folmed-2015-0027 |
| | | 3. | Kuzman I, Bezlepko A, Kondova Topuzovska I, Rókusz L, Iudina L, Marschall HP, Petri T. | Efficacy and safety of moxifloxacin in community acquired pneumonia: a prospective, multicenter, observational study (CAPRIVI). | BMC Pulm Med. 2014 Jun 30;14:105. doi: 10.1186/1471-2466-14-105. |
| | | 4. | Kondova IT, Milenkovic Z, Marinkovic SP, Bosevska G, Kuzmanovska G, Kondov G, Alabakovska S, Muller CP, Hübschen JM. | Measles outbreak in macedonia: epidemiological, clinical and laboratory findings and identification of susceptible cohorts. | PLoS One. 2013 Sep 10;8(9):e74754. doi: 10.1371/journal.pone.0074754. |
| | | 5. | Spiroski M, Milenkovic Z, Petlichkovski A, Ivanovski L, Topuzovska IK, Djulejic E | Killer cell immunoglobulin-like receptor genes in four human West Nile virus infections reported 2011 in the Republic of Macedonia. | Hum Immunol. 2013 Mar;74(3):389-94. doi: 10.1016/j.humimm.2012.11.015. Epub 2012 Dec 5. |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Кондова Топузовска И, Миленковиќ З | Пневмонија стекната во заедница-актуелности | VI-ти Конгрес на Македонското респираторно здружение со меѓународно учество, Охрид | 2016 |
| | | 2. | Кондова Топузовска И, | Нови аспекти при дијагноза и обработка на | V-ти Конгрес на инфектолозите на Македонија со | 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | пневмонија добиена во заедница | меѓународно учество, Охрид | |
| | | 3. | Кондова Топузовска И | Препораки за антибиотски третман на пневмонија добиена во заедница кај возрасни | Антибиотици во примарна здравствена заштита-предизвици за подобрување Симпозиум со меѓународно учество, Охрид | 2015 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Миле Босилковски | | |
| 2. | Дата на раѓање | 05.12. 1958 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1984 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1999 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2006 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Инфектологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Инфектологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Клиника за инфективни болести и фебрилни состојби, УКИМ Медицински факултет | Вонреден професор Инфектологија | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Инфектологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Инфектологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 3 | Инфектологија | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | факултет-Скопје | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | / | | |
| | | 2. | / | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | / | | |
| | | 2. | / | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Bosilkovski M, Dimzova M, Stevanović M, Cvetkovska VS, Duganovska MV. | Fever of unknown origin-diagnostic methods in a European developing country. | Vojnosanit Pregl 2016; 73: 553-8. |
| | | 2. | Bosilkovski M, Krteva L, Caparoska S, Labacevski N, Petrovski M. | Childhood brucellosis: Review of 317 cases. | Asian Pac J Trop Med. 2015; 8: 1027-32. doi: 10.1016/j.apjtm.2015.11.009. |
| | | 3. | von Bargen K, Gagnaire A, Arce-Gorvel V, de Bovis B, Baudimont F, Chasson L, Bosilkovski M, Papadopoulos A, Martirosyan A, Henri S, Mege JL, Malissen B, Gorvel JP. | Cervical Lymph Nodes as a Selective Niche for Brucella during Oral Infections. | PLoS One 2015; 10: e0121790. doi: 10.1371/journal.pone.0121790. |
| | | 4. | Bosilkovski M, Rodriguez-Morales AJ. | Brucellosis and its Particularities in Children Travelers. Recent Pat | Antiinfect Drug Discov 2014; 9: 164-72. |
| | | 5. | Bosilkovski M, Kirova-Urosevic V, Cekovska Z, Labacevski N, Cvetanovska M, Rangelov G, Cana F, Bogoeva-Tasevska S. | Osteoarticular involvement in childhood brucellosis: experience with 133 cases in an endemic region. | Pediatr Infect Dis J. 2013 Aug;32(8):815-9. doi: 10.1097/INF.0b013e31828e9d15 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Chausabell D, Gorvel JP, Moriyon I, Bosilkovski M et al. | Blood transcriptional biomarker profiles for category B pathogens | Benaroya research institute Seattle |
| | | 2. | / | | |
| | | 3. | / | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. | / | | | |
| | | 5. | / | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | Bosilkovski M. | Microbiology, epidemiology and pathogenesis of Brucella. | UpToDate, Wolters Kluver, 2016. | |
| | | 2. | Bosilkovski M. | Clinical manifestations, diagnosis, and treatment of brucellosis. | UpToDate, Wolters Kluver, 2016. | |
| | | 3. | Bosilkovski M. In: Sing A, Ed. | Brucellosis: It is not only Malta! Zoonoses - Infections affecting humans and animals. Focus on public health aspects. | Dordrecht Heidelberg New York, London: Springer 2014: 287-315. | |
| | | 4. | / | | | |
| | | 5. | / | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | / | | | |
| | | 2. | / | | | |
| | | 3. | / | | | |
| | | 4. | / | | | |
| | | 5. | / | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | / | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | / | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | / | | | |
| | | 2. | / | | | |
| | | 3. | / | | | |
| | | 4. | / | | | |
| | | 5. | / | | | |
| | | 6. | / | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | / | | | |
| | | 2. | / | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Bosilkovski M. | Human brucellosis – predicaments and | The 6-th Eurasia Congress of Infectious | Belgrade, Sep 2014. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | challenges of an ancient illness. | Diseases, | |
| | | 2. | Bosilkovski M, Cana F, Miskova S, Balalovski D. | Testicular affection as the only focal form in brucellosis – report of 10 cases. | V Kongres Srpskog udruzenja za antimikrobnu hemoterapiju. III kongres infektologa Srbije. | Beograd, Oktobar 2015. |
| | | 3. | Bosilkovski M, Siskova D, Miskova S, Zezovski M. | The influence of illness duration before diagnosis over the clinical characteristics in patients with brucellosis. | 9th International Congress of Internal Medicine. | Athens, Mar 2017. |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Име и презиме | **СТОЈКОВСКА СНЕЖАНА** | | | |
| Дата на раѓање | 30.08 1956. | | | |
| Степен на образование | Високо | | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** | |
| | Доктор по медицина | 1982 | УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | Магистер | 1998. | УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | Доктор на науки | 2003 | УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** | |
| | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Инфектологија | |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** | |
| | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Инфектологија | |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** | |
| | Клиника за инфективни болсти и фебрилни состојби, Скопје УКИМ Медицински факултет | | Редовен професор по Инфектологиа | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

| 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии | | |
|---|---|---|---|
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | Инфектологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2 | Инфектологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 3 | Пробиотици и инфективни заболувања | Општа медицина,УКИМ Медицински факултет |
| | 4 | Инфектологија | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари,УКИМ Медицинскифакултет Скопје |
| | 5 | Медицинска диететика | Тригодишни стручни студии на високата школа за медицински сестр и техничари |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | / | |
| | 2 | / | |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | Инфективни заболувања на гастроинтестиналниот тракт | Клиничка медицина,УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | | |
| Селектирани резултати во последните три години | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Stojkovska S, Joksimovic B, Vidinic I, Trajkovska Dokic E | Evaluation of rotavirus acute gastroenteritis severity score in hospitalized children over a ten year period in a clinic of infectious diseases Skopje | Contributions. Sec. Med. Sci. MASA 2013 XXXIV 2, p 23-33 |
| | 2. | Trajkovska Dokic E, Petrovska M, Panovski N, Stojkovska S | Serotyping Of Campylobacter Jejuni Strains Isolated From Hospitalized Patients | International Jou of Computer Sci Trends and Technology-vol 4 Issue 4, jul – Aug 2016 |
| | 3. | Trajkovska Dokic E, Kaftandzieva A, Stojkovska S, Kuzmanovska A, Panovski N | Gastrointestinal Colonization with Vancomycin –Resistant Enterococci in Hospitalized and Outpatients | Open AccessMaced J Med Sci 2015Mar 15; 3(1):7-11 |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | / | / | / | / |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Димитриев Димитар, | Инфективни болести | Универзитет Св. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Ивановски Љубомир, Миленковиќ Звонко, Груневска Виолета, Кондова топузовска Ирена, Стојковска Снежана | | Кирил и Методиј, Медицински факултет Скопје, 2012 |
| | 2 | Ивановски Љубомир,Миленковиќ Звонко,Груневска Виолета, Кондова топузовска Ирена, Стојковска Снежана,Босилковски Миле | Практикум по инфектологија за студењнти по стоматологија | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2012 |
| | 3 | Петранка Мишевска и соработници | Медицинска Диететика | Медицински Факултет Скопје,2016 |
| **10.4** | **Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)** | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Стојковска С, Јоксимовиќ Б, Видиниќ И, Кондова Топузовска И, Трајковска Докиќ Е | Лабораториски карактеристики на Ротавирусна инфекција ппридружена со респираторни манифестации | Physioacta,2011 Vol.5-2,p39-50 |
| | 2. | Видиниќ И, Стојковска С, Трајковска Докиќ Е, Јоксимовиќ Б | Важноста на колоноскопијата во дијагностиката на пролонгирани ентероколити | Physioacta,2011 Vol 5-2,p33-38 |
| | 3. | Кондова Топузовска И, Петрушевска Маринковиќ С, Кондов Г, Стојковска С, Алабаковска С, Анастасовска А | Улогата на параметрите на инфламација во дијагнозата и обтаботкана пациентите со пнеумонија стекната во заедница | Physioacta,2011 Vol 5-2.P51-62 |
| | 4. | Стојковска С | Новини во патогенезата,клиничката презентација и превенција на рота вирусната инфекција | Педијатрија, годишна ревија 2012, 25-34 |

| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
|---|---|---|
| 11.1 | Дипломски работи | / |
| 11.2 | Магистерски работи | / |
| 11.3 | Докторски дисертации | 2 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Ериета Николиќ-Димитрова | | |
| 2. | Дата на раѓање | 9-05-1962 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1986 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Специјализација по физикална медицина и рехабилитација | 1994 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1998 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2004 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Физикална медицина и рехабилитација |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Физикална медицина и рехабилитација |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | Завод за физикална медицина и рехабилитација , наставна база на УКИМ Медицински факултет | Редовен професор<br>Физикална медицина и рехабилитација | |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Физикална медицина и рехабилитација | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Физикална медицина и рехабилитација | Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3. | Вовед во физиотерапија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Основи на кинезиологија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5. | Основи на физикална терапија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Протетика и ортотика | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 7. | Физиотерапија на нарушувања на мускуло-коскен систем | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 8. | Физиотерапија кај спортисти | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | |

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Кинезитерапија | Постиплонски студии- УКИМ, Институт за |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | дефектологија, Филозофски факултет | |
| | | 2. | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Физикални модалитети во третман на болка | Клиничка медицина, УКИМ, Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Nikolikj Dimitrova Erieta, Bozinovikj Ivana, Ristovska Simona, Hadzieva Pejcikj Aleksandra, Kolevska Aleksandra, Hasani Mirjeta. | The role of rehabilitation in the management of patientts with Charcot-Marie-Tooth Disease: report of two cases. | *OA Maced J Med Sci* electronic publication ahead of print, published on July 12, 2016 as http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.079 |
| | | 2. | Nikolikj Dimitrova Erieta, Adamov Aleksandar, Koevska Valentina, Mitrevska Biljana, Gacevikj Ivan , Agushi Arsim. | Long-term outcome after rehabilitation of bilateral total hip arthroplasty in renal transplant recipient- a case report. | *OA Maced J Med Sci* electronic publication ahead of print, published on February 25, 2016 as http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.033 |
| | | 3. | **Kamila Rasova**, Jenny Freeman, Patricia Martinkova, Marketa Pavlikova, Davide Cattaneo, Johanna Jonsdottir, Thomas Henze, Ilse Baert, Paul Van Asch, Carme Santoyo, Tori Smedal, Antonie Giæver Beiske, Małgorzata Stachowiak, Mariusz Kovalewski, Una Nedeljkovic, Daphne Bakalidou, José Manuel Alves Guerreiro, Ylva Nilsagård, **Erieta Nikolikj Dimitrova**, Mario Habek, Kadriye Armutlu, Cécile Donzé, Elaine Ross, Ana Maria Ilie, Andrej Martić, Anders Romberg and Peter Feys. | The organisation of physiotherapy for people with multiple sclerosis across Europe: a multicentre questionnaire survey. | BMC Health Services Research BMC series – open, inclusive and trusted 2016,**16**:552 **DOI:** 10.1186/s12913-016-1750-6. |
| | | 4. | Koevska V., Perchinkova-Mishevska S, Nikolik-Dimitrova E, Mitrevska B. | Influence of physical therapy modalities on pain in osteoporosis patients: initial results of the treatment with physical therapy. | Makedonski Medicinski Pregled (Macedonian Medical Review), 2016; 70 (1): 19-23. |
| | | 5. | Mitrevska B, Poposka A, Nikolk- | Evaluation of the | Acta Morphologica 2016; Vol. 13 (1):44- |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Dimitrova E, Koevska V, Grkova-Miskovska E. | physical treatment and rehabilitation results in patients with pertrochanteric femoral fractures. | 51. |
| | | 6. | Mitrevska B, Poposka A, Nikolik-Dimitrova E, Koevska V, Grkova-Miskovska E. | Health related quality of life assessment in patients with DHS surgically tretated pertrochanteric Kyle fracture type I, II. | International Journal of Medicine and Health Research, 60,Vol2,1, 2016, 1-5. |
| | | 7. | Koevska V, Perchinkova-Mishevska S, Nikolik-Dimitrova E, Mitrevska B. | Effect of physical therapy on the qality of life in female patients with osteoporotic spinal fracture- a pilot study. | Acta Morphologica, Vol 12(1), 2015, 75-83. |
| | | 8. | Nikolikj-Dimitrova E, Gavrilovski A, Dejanova-Ilijevska V. | Multidiciplinary Treatment of a Haemophilic Person with Total Hip Replacement Surgery- A Case Report. | Maced J Med Sci. 2013 Mar 15; 6(1):59-64. http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2013.0274. |
| | | 9. | Erieta Nikolikj-Dimitrova | The Role of Physical Agents in Treatment of Osteoporosis | Мацедониан Јоурнал оф Медицал Сциенцес. 2013 Јуне 1; 6(2):189-193. 5http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2013.0286 |
| | | 10. | Memedi R., Tasic V, Nikolic E, Jancevska A, Gucev Z. | Obesity in childhood and adolescence, generic factors. | Prilozi 2013; 34 (2): 85-89. |
| | | 11. | Erieta Nikolikj-Dimitrova | Rehabilitation of a patient with peroneal muscular atrophy- a case report | Acta Morphol. 2012; 9(2):43-47. |
| | | 12. | E.Nikolikj-Dimitrova, Koevska V., Mitrevska B. | Rehabilitation of a patient with arthropathy due to acromegaly – a case report, | Physioacta, Vol 6, No1, 2012, 111-118. |
| | | | | | |
| | | 13. | E.Nikolikj-Dimitrova, | Chronic low back pain after conservative treatment of lumbar disc herniation. E.Nikolikj-Dimitrova, | Proceedings of the 17th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Venice, Italy, 23-27 May 2010, Edizioni Minerva Medica, Turin, Italy, 273-275. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Kamila Rasova, Nikolikj – Dimitrova E et al. | Rehabilitation in Multiple Sclerosis . A Multi-centre international survey. | Charles University in Prague, Third faculty of Medicine, Prague, Czech Republic. 2012 |
| | | 2. | Е. Николиќ-Димитрова | Лабораторија за остеодензитометрија | Проект на Владата на Р. Македонија за набавка на опрема за научно-истражувачки и апликативни |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | лаборатории, 2011 |
| | | 3. | Dejanova V., Glamocanin S., Nikolikj –Dimitrova E, Gavrilovski A. I dr. | International project of multidisciplinary treatment of people with hemophilia. supported by Novo Nordisk Hemophilia Foundation, Skopje, 2012 | 2012 |
| | | 4. | Колеги од Клинички Центар во Љубљана, Колеги во Заводот за физикална медицина и рехабилитација во Скопје и сор. | Мултицентричен проект "Ефектите од Наклофен гел сонофореза во третман на пациенти со остеоартроза на зглобови и дегенеративни промени на цервикален и лумбален ´рбет", Организиран од Крка Ново Место, Словенија. | 2004 г. |
| | | 5. | Е. Николиќ-Димитрова Раководител на проектот | вСонофореза со Diclo duo 4% spray gel во лекување на болка во врат, крст, колено и рамог во соработка со Pharma Swiss, Скопје, | 2009-2010 |
| | | 6. | Е. Николиќ-Димитрова Раководител на проектот | вСонофореза со Вентор гел кај пациенти со остеоартритис на коленог. Во соработка со Реплек фарм, Скопје | 2012 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Е.Николиќ-Димитрова | Физијална медицина и рехабилитација. Учебник за стучните медицински сестри/техничари | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје, 2013 |
| | | 2. | Е.Николиќ-Димитрова | Масажа | Министерство за образование и наука, Скопје, 2013. |
| | | 3. | Фичорска Д., Николиќ-Димитрова Е. | Животот со мултипна склероза. Рехабилитацијаг, | Ласерџет, 2012, Скопје |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. | Е.Николиќ-Димитрова. В. Лабачевска, Ј. Аргакиева-Николова, Л. Ивановска, Б. Митревска | Протетика и ортотика | Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, 2012 |
| | | 5. | Е.Николиќ-Димитрова | Основи на физикална терапија | Ласерџет , Скопје, 2011. |
| | | 6. | Е.Николиќ-Димитрова | Физијална медицина и рехабилитација. Учебник за студенти по општа медицина | Ласерџет , Скопје, 2011. |
| | | | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Nikolikj Dimitrova Erieta | Rehabilitacija pacijenata nakon frakture patele. 19.Kongres fizijatara Srbije sa me\|unarodnim ucescem, | Balneoklimatologija, maj, vol. 40, br.2, 2016, 137-141. |
| | | 2. | Nikolikj Dimitrova Erieta | Efekti kineziterapije na kostanu mineralnu gustinu kod zena u postmenopauzi. | Zbornik radova, 4. Kongres fizijatara Crne Gore sa megjunarodnim ucescem, Cetinje, 10-13 Septembar, 2015, 77-81. |
| | | 3. | Mitrevska B, Poposka A, Ivanovska L, Koevska V, Nikolikj-Dimitrova E. | Conservatite treatment of children with spinal deformities. | Physioacta, Vol 6 , No2, 2012, 75-84. |
| | | 4. | E.Nikolikj-Dimitrova | Rehabilitation procedures in treatment of patients with rheumatoid arthritis. | Physioacta, Vol 6, No2, 2012,133-142. |
| | | 5. | E.Nikolikj-Dimitrova, | Rehabilitacija na pacient so hemofilichna artropatija. | Physioacta, 2010, Vol.4-No1, 221-231. |
| | | 6. | E.Nikolikj-Dimitrova, | Kineziterapevtski tretman kaj pacienti so osteoporoza. | Physioacta, 2009, Vol.3-No1, 83-90. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 30 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 | |
| | | Менторство на доктори на специјализација по физикална медицина и рехабилитација | | 30 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Nikolikj Dimitrova Erieta, Bozinovikj Ivana, Ristovska Simona, Hadzieva Pejcikj | The role of rehabilitation in the management of | *OA Maced J Med Sci* electronic publication ahead of print, published on July 12, 2016 as |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Aleksandra, Kolevska Aleksandra, Hasani Mirjeta. | patientts with Charcot-Marie-Tooth Disease: report of two cases. | http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.079 |
| | | 2. | Nikolikj Dimitrova Erieta, Adamov Aleksandar, Koevska Valentina, Mitrevska Biljana, Gacevikj Ivan , Agushi Arsim. | Long-term outcome after rehabilitation of bilateral total hip arthroplasty in renal transplant recipient- a case report. | *OA Maced J Med Sci* electronic publication ahead of print, published on February 25, 2016 as http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.033 |
| | | 3. | Koevska V., Perchinkova-Mishevska S, Nikolik-Dimitrova E, Mitrevska B. | Influence of physical therapy modalities on pain in osteoporosis patients: initial results of the treatment with physical therapy. | Makedonski Medicinski Pregled (Macedonian Medical Review), 2016; 70 (1): 19-23. |
| | | 4. | Mitrevska B, Poposka A, Nikolk-Dimitrova E, Koevska V, Grkova-Miskovska E. | Evaluation of the physical treatment and rehabilitation results in patients with pertrochanteric femoral fractures. | Acta Morphologica 2016; Vol. 13 (1):44-51. |
| | | 5. | Koevska V, Perchinkova-Mishevska S, Nikolik-Dimitrova E, Mitrevska B. | Effect of physical therapy on the qality of life in female patients with osteoporotic spinal fracture- a pilot study. | Acta Morphologica, Vol 12(1), 2015, 75-83. |
| | | 6. | Nikolikj-Dimitrova E, Gavrilovski A, Dejanova-Ilijevska V. | Multidiciplinary Treatment of a Haemophilic Person with Total Hip Replacement Surgery- A Case Report. | Maced J Med Sci. 2013 Mar 15; 6(1):59-64. http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2013.0274. |
| | | 7. | Erieta Nikolikj-Dimitrova | The Role of Physical Agents in Treatment of Osteoporosis | Мацедониан Јоурнал оф Медицал Сциенцес. 2013 Јуне 1; 6(2):189-193. 5http://dx.doi.org/10.3889/MJMS.1857-5773.2013.0286 |
| | | | | | |
| | | 8. | Memedi R., Tasic V, Nikolic E, Jancevska A, Gucev Z. | Obesity in childhood and adolescence, generic factors. | Prilozi 2013; 34 (2): 85-89. |
| | | 9. | Erieta Nikolikj-Dimitrova | Rehabilitation of a patient with peroneal muscular atrophy- a case report | Acta Morphologica 2012; 9(2):43-47. |
| | | 10. | E.Nikolikj-Dimitrova, Koevska V., Mitrevska B. | Rehabilitation of a patient with arthropathy due to acromegaly – a case report, | Physioacta, Vol 6, No1, 2012, 111-118. |
| | | 11. | E.Nikolikj-Dimitrova | Chronic low back pain after conservative treatment of lumbar | Proceedings of the 17th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Venice, Italy, 23-27 May 2010, Edizioni |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | disc herniation. E.Nikolikj-Dimitrova, | Minerva Medica, Turin, Italy, 273-275. |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | 1. Kamila Rasova, Jenny Freeman, Patricia Martinkova, Marketa Pavlikova, Davide Cattaneo, Johanna Jonsdottir, Thomas Henze, Ilse Baert, Paul Van Asch, Carme Santoyo, Tori Smedal, Antonie Giæver Beiske, Małgorzata Stachowiak, Mariusz Kovalewski, Una Nedeljkovic, Daphne Bakalidou, José Manuel Alves Guerreiro, Ylva Nilsagård, **Erieta Nikolikj Dimitrova**, Mario Habek, Kadriye Armutlu, Cécile Donzé, Elaine Ross, Ana Maria Ilie, Andrej Martić, Anders Romberg and Peter Feys. | The organisation of physiotherapy for people with multiple sclerosis across Europe: a multicentre questionnaire survey. | BMC Health Services Research BMC series – open, inclusive and trusted2016**16**:552 **DOI:** 10.1186/s12913-016-1750-6.<br><br>2015 / 2016 RG Journal impact factor 2.10 2.10 |
| | 2. | Rasova K., Martinkova P, Pavlikoma M, Cattaneo D, Jonsdottir J, Henze T, Baert I, Van Asch P, Santovo C, Smedal T, Beiske AG, Stachowiak M, Kovalewski M, Nedeljkovic U, Bakalidou D, Alves-Guerreiro J, Nilsagard Y, Dimitrova EN, Habek M, Armutlu K, Donze C, Ross E, Ilie AM, Martic A. | Physical therapy provision in multiple sclerosis across Europe: a regional lottery? | Eur J Phys Rehabil Med. 2015 Dec; 51(6):850-852. Epub 2015 Sep 2.<br><br>Journal impact factor 2.0 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | 1. | Erieta Nikolikj-Dimitrova | Rehabilitation after surgery of lumbar disc herniation | 20 th Congress of European Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ESPRM), Lisbon-Estoril, | April, 2016 |
| | 2. | Erieta Nikolikj-Dimitrova | Rehabilitacija pacienata nakon frakture patele | Balneoklinatologija | May, 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Erieta Nikolikj-Dimitrova, M.Gocevska, C. Gerakaroska-Savevska, M.Manoleva | Functional rehabilitation after operative treatement of acute Achille tendon rupture | 9th Congress of International Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ISPRM) Berlin, Germany | June, 2015 |
| | | 4. | Erieta Nikolikj-Dimitrova | Efekti kineziterapije na kostanu mineralnu gustinu kod zena u postmenopauzi. | Kongres fizijatara Crne Gore sa megjunarodnim ucescem, Cetinje, Crna Gora | Zbornik radova, 10-13 Septembar, 2015, 77-81. |
| | | 5. | Е. Николиќ-Димитрова, Дејанова В, Антевска З, Улк М. | Летен камп: Едукација за физичка активност кај деца со хемофилија. | 4 конгрес по трансфузиона медицина на Р.Македонија со меѓународно учество, Скопје, | Книга на апстракти. 8-11.20.2014, 24-25. |
| | | 6. | Е. Николиќ-Димитрова | Рехабилитација по имплантација на ендопротеза на рамо. | Трет Конгрес на физијатри на Р.Македонија со меѓународно учество, Охрид | Зборник на апстракти. Охрид, 2014, 51. |
| | | 7. | Erieta Nikolikj-Dimitrova | Rehabilitative interventions for prevention of falls in patients with osteoporosis | 10th Congress of Mediterranean Forum of Physical Medicine and Rehabilitation, Budva, Crna Gora- Serbian Assotiation of PMR | September 30-October 2nd, 2013. |
| | | 8. | Erieta Nikolikj-Dimitrova | Rehabilitacija bolesnika sa reumatoidnim artritisom | Kongres Fizijatara Crne Gore sa medgunarodnim ucescem, Igalo, april | 2013 |
| | | 9. | Е.Николиќ-Димитрова | Рехабилитациони интервенции кај болни со дегенеративни промени во лумбалниот дел од рбетот | Втор Македонски Ревматолошки Конгрес со меѓународно учество, Охрид , 2-5 Октомври | 2013 |
| | | 10. | Erieta Nikolikj-Dimitrova, V. Koevska, B. Mitrevska | Rehabilitation of patient with bilateral hip replacement surgery after renal transplantation | 18th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine, Thessaloniki, Greece | 2012 |
| | | | | | | |

| **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Антони Новотни** | | |
| 2. | Дата на раѓање | **28.07.1961** | | |
| 3. | Степен на образование | **Високо** | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | **Доктор на наука** | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Факултетско образование | **1985** | **Медицински факултет** |
| | | Магистер на науки | | |
| | | Доктор на науки | **2002** | **Медицински факултет** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | | Поле | Област |
| | | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | | Поле | Област |
| | | **Медицински науки и здравство** | | **Клиничка медицина** | **Психијатрија** |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е избран | Институција | | Звање во кое е избран и област | |
| | | **Клиника за психијатрија Медицински факултет Скопје** | | **Редовен професор на Катедра по психијатрија со медицинска психологија** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии | | |
| | | Ред.број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | | 1. | **Психијатрија со медицинска психологија** | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | **Психијатрија со медицинска психологија** | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | **Психијатрија со медицинска психологија** | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | | 4. | | |
| | | 5. | | |
| | | 6. | | |
| | | 7. | | |
| | | 8. | | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии | | |
| | | Ред.број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| | | 3. | | |
| | | 4. | | |
| | | 5. | | |
| | | 6. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии | | |
| | | Ред.број | Наслов на предметот | Студиска програма/институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | Bonevski D., **Novotni A.** | **Childhood Abuse and Level of Manifested Anxiety in Adult Patients with Anxiety Disorder** | Macedonian Journal of Medical Sciences. 2012 Mar 15; 5(1):94-98.***Clinical Science*** |
| | | 2. | Manuševa N, **Novotni A,** Bajraktarov S, Zafirova-Ivanovska B. | **Some QEEG parameters and gender differences in schizophrenia patients**. | Psychiatr Danub. 2012 Mar;24(1):51-6. (**IF=0,55**) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Arsova S, Manusheva N, Gerazova Pejoska V, Vujovic V, **Novotni A**, Stefanovski B. | **Patients with schizophrenia and self care**. | Psihijat Dan suppl. 2012/XLIV/1-232/ |
| | | 4. | Isjanovski V[1], Naumovska A[1], Bonevski D[1], **Novotni A[2].** | Validation of the Schizophrenia Quality of Life Scale Revision 4 (SQLS-R4) Among Patients with Schizophrenia | Open Access Maced J Med Sci. 2016 Mar 15;4(1):65-9. |
| | | 5. | Stojan Bajraktarov**, Antoni Novotni**, Slavica Arsova, Dance Gudeva-Nikovska, Viktorija Vujovik, | Character and Temperament Dimensions in Subjects with Depressive Disorder: Impact of the Affective State on Their Expression, | MJMS, Vol 5, No 1 (2017) |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | FP7 European Commission Projects –<br><br>Project number 223423<br>FP7-HEALTH-2007-B | PsychCNVs—Copy number variations conferring risk of psychiatric disorders in children | 2008-2012 |
| | | 2. | FP7 European Commission Projects – Partner –<br>University Clinic of Psychiatry, Skopje<br><br>Project number 223478 | BECAN—Balkan Epidemiological Study on Child Abuse and Neglect | 2008-2013 |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред.број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | Димитар Боневски, Антони Новотни,<br>Марија Ралева | Стрес и анксиозни состојби низ различни животни фази | Психијатриско здружение на Македонија<br>2015 |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред.број | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 11.1. | Дипломски работи | Ментор на три кандидати-докторанти на Докторските студии на Медицинскиот факултет во Скопје (во завршна фаза - пред одбрана) |
| | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | ментор на два одбранети магистерски труд од областа на психијатријата |
| | 11.3. | Докторски дисертации | ментор на три одбранети докторски дисертации од областа на психијатријата |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред.број | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1. | Isjanovski V[1], Naumovska A[1], Bonevski D[1], Novotni A[2]. | Validation of the Schizophrenia Quality of Life Scale Revision 4 (SQLS-R4) Among Patients with Schizophrenia | Open Access Maced J Med Sci. 2016 Mar 15;4(1):65-9. |
| 2. | Stojan Bajraktarov, Antoni Novotni, Slavica Arsova, Dance Gudeva-Nikovska, Viktorija Vujovik, | Character and Temperament Dimensions in Subjects with Depressive Disorder: Impact of the Affective State on Their Expression, | MJMS, Vol 5, No 1 (2017) |
| 3. | Тања Петровска, Антони Новотни | Влијанието на траумата, спортската активност и индексот на телесната маса на лезиите на коленото евалуирани со магнетна резонанса | Mak Med Pregled 2016; 70(2): 82-87 |
| 4. | Тања Петровска, Бети Зафировска Антони Новотни | Корелација на индексот на телесна маса со мегнетна резонанца кај пациенти со акутна траума на колениот зглоб | Physioacta Vol.10, No1 |
| 5. | | | |
| 6. | | | |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред.број | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1. | Forensic psychiatry in some Balkan countries. | Tataru N, Marinov P, Douzenis A, Novotni A, Kecman B. | Curr Opin Psychiatry. 2012 Sep:23(5):472-80. (IF=3,15) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | Manuševa N, Novotni A, Bajraktarov S, Zafirova-Ivanovska B. | Some QEEG parameters and gender differences in schizophrenia patients. | Psychiatr Danub. 2012 Mar;24(1):51-6. (IF=0,55) |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Antoni Novotni | Forensic evaluation of sexual offenders of children | XVI WPA World Congress Madrid | September 14th to September 18th, 2014 |
| 2. | Antoni Novotni | Testamentary Capacity and Undue Influence | WPA Co-sponsored International Conference on Forensic Psychiatry | 13-16.10.2016 |
| 3. | Antoni Novotni | Neurobiological corelates of pcycho /pharmacotherapy of DEPRESSION | 1st International Conference on Creative Psychopharmacotherapy | 23-26.09.2013 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Бранислав Стефановски | | |
| 2. | Дата на раѓање | 18.01.1960 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1985 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | | |
| | | Доктор на науки | 2005 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и Здравство | Клиничка медицина | Психијатрија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | ЈЗУ УК за психијатрија | | Вонреден професор |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Медицинска психологија | Општа медицина |
| | | 2. | Психијатрија | Општа медицина |
| | | 3. | Психијатрија | Стоматологија, УКИМ<br>Стоматолошки факултет |
| | | 4. | Психијатрија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ<br>Медицински факултет-Скопје |
| | | | | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Психобиологија | Постдипломски студии за логопеди, УКИМ медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Babinkostova Z, Stefanovski B | FORMS OF ANTIPSYCHOTIC THERAPY: IMPROVED INDIVIDUAL OUTCOMES UNDER PERSONALISED TREATMENT OF SCHIZOPHRENIA FOCUSED ON DEPRESSION | EPMA Journal (2011) 2:391–402 https://link.springer.com/article/10.1007/s13167-011-0103-0 |
| | | 2. | Babinkostova Z, Stefanovski B | SERUM CORTISOL IN PATIENTS WITH SCHIZOPHRENIA: ASSOCIATION WITH PSYCHOPATHOLOGY AND RESPONSE TO ANTIPSYCHOTICS | SYLWAN., 159(4). 2015 http://sylwan.ibles.org/syl/search.php?searchQuery=Zoja%20Babinkostova,%20Branislav%20Stefanovski,%20Danijela%20Janicevic-Ivanovska,%20Valentina%20Samardziska&search=search |
| | | 3. | Babinkostova Z, Stefanovski B | SERUM DEHYDROEPIANDROSTERONE-SULFATE AND SYMPTOMS IN | WULFENIA JOURNAL Vol 22, No. 4;Apr 2015 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SCHIZOPHRENIC PATIENTS WITH DIFFERENT RESPONSE TO ANTIPSYCHOTIC THERAPY | |
| | | 4. | S Steinberg at all | Common variant at 16p11.2 conferring risk of psychosis | *Molecular Psychiatry* (2014) 19, 108–114; http://www.nature.com/mp/journal/v19/n1/abs/mp2012157a.html |
| | | 5. | Ristevska-Dimitrovska G at all | Different serum BDNF levels in depression: results from BDNF studies in FYR Macedonia and Bulgaria | Psychiatria Danubina, 2013; Vol. 25, No. 2, pp 123-127 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | S Steinberg at all | „PsychCNV – Copy number variations conffering risk for psychotic disorders in children" - 2009-2012. FP-7 project | CONTRIBUTIONS, Sec. Biol. Med. Sci., MASA, XXXII, 1, p. 219–228 (2011) |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Miro Jakovljevic i sur | Dopamin u zdravlju I bolesti | Pro-Mente-Zagreb 2015 |
| | | 2. | D.Bonevski, A. Novotni, M.Raleva i sor | Stres I anksiozni rastrojstva niz razlicni zivotni periodi | ZPM Skopje 2015 |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Z.Babinkostova, B.Stefanovski, S. Naunova-Timovska | *Depression Intensity in Patients with Schizophrenia* | Macedonian Journal of Medical Sciences. 2011 Jun 15; 4(2):174-179. https://www.degruyter.com/view/j/mjms.2011.4.issue-2/MJMS.1857-5773.2011.0174/mjms.1857-5773.2011.0174.xml |
| | | 2. | Z.Babinkostova, B.Stefanovski | Association between Serum Cortisol and DHEA-S Levels and Response to Antipsychotic | Maced J Med Sci. 2015 Mar 15; 3(1): 124–128 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4877770/ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Treatment in Schizophrenia | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | 2 | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | 1 | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 1 | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | S Steinberg at all | Common variant at 16p11.2 conferring risk of psychosis | *Molecular Psychiatry* (2014) 19, 108–114; http://www.nature.com/mp/journal/v19/n1/abs/mp2012157a.html |
| | | 2. | Babinkostova Z, Stefanovski B | FORMS OF ANTIPSYCHOTIC THERAPY: IMPROVED INDIVIDUAL OUTCOMES UNDER PERSONALISED TREATMENT OF SCHIZOPHRENIA FOCUSED ON DEPRESSION | EPMA Journal (2011) 2:391–402 https://link.springer.com/article/10.1007/s13167-011-0103-0 |
| | | 3. | Babinkostova Z, Stefanovski B | SERUM CORTISOL IN PATIENTS WITH SCHIZOPHRENIA: ASSOCIATION WITH PSYCHOPATHOLOGY AND RESPONSE TO ANTIPSYCHOTICS | SYLWAN., 159(4). 2015 http://sylwan.ibles.org/syl/search.php?searchQuery=Zoja%20Babinkostova,%20Branislav%20Stefanovski,%20Danijela%20Janicevic-Ivanovska,%20Valentina%20Samardziska&search=search |
| | | 4. | Babinkostova Z, Stefanovski B | FORMS OF ANTIPSYCHOTIC THERAPY: IMPROVED INDIVIDUAL OUTCOMES UNDER PERSONALISED TREATMENT OF SCHIZOPHRENIA FOCUSED ON DEPRESSION | EPMA Journal (2011) 2:391–402 https://link.springer.com/article/10.1007/s13167-011-0103-0 |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Stefanovski B, at all | Block-diagram of anxiety | International conference of stress and anxiety | 2015 |
| | | 2. | Stefanovski B, Babinkostova Z | Funkcionalna sistematizacija CNS, depresija I dopamina | VII Hrvatski psihofarmakoloski bienale | 2015 |
| | | 3. | Stefanovski at all | Legal capacity: consciousness and volition in organic psycho-syndrome | I International Forensic Conference | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | Димитар Боневски | | |
| Дата на раѓање | 09-07-1960 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1985 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Специјалист | 1994 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 2005 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 2008 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на специјализација | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки | Клиничка медицина | Неуропсихијатрија |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки | Клиничка медицина | Психијатрија-Анксиозни растројства |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки | Клиничка медицина | Психијатрија-Анксиозни растројства |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | Психијатриска болница Скопје, Катедра за психијатрија, УКИМ Медицински факултет | | Вонреден професор Психијатрија и медицинска психологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| избран и во која област | | | |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | Медицинска психологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2 | Психијатрија | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3 | Клиничко испитување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 4 | Психијатрија | Стоматологија УКИМ Стматолошки факултет-Скопје |
| | 5 | Медицинска психологија | Трогодишни стручни студии за медицински сестри, логопеди, физиотерапевти и радиотехнолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 6 | Супервизија | Трогодишни стручни студии за медицински сестри, логопеди, физиотерапевти и радиотехнолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 7 | Психијатрија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 8 | Психијатрија со психотерапија | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9 | Здравствена нега ментално здравје | Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | Социјална психијатрија | Докторски студии на медицина, клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2. | Анксиозни растројства | Докторски студии на медицина, клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | Социјална психијатрија | Докторски студии на медицина, клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2. | Анксиозни растројства | Докторски студии на медицина, клиничка |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Селектирани резултати во последните три години | | | | |
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Isjanovski V. Naumovska A., Bonevski D. | Assesment of quality of life with the WHOQOL-BREF-26 in patients with schizophrenia compared with mentally healthy individuals from general populations | International Journal of research and education methodology, ISSN 2276-7690, Vol. 6, No.3, December 27, 2014, IF 1.07 |
| | 2. | Naumovska A., Bonevski D., Raleva M., Isjanovski V. | Personality dimension in young people with anxiety disorders | International Journal of research and education methodology, ISSN 2276-7690, Vol. 6, No.3, January 23, 2015, IF 1.07 |
| | 3. | Bonevski D., Ignjatova L., Naumovska A. | Attachment style, self-esteem and manifest anxiety in patients undergoing treatment for opiate addiction | Heroin addiction and related clinical problems, ISSN 1592-1638, Vol. 18, No.1, October 2015, IF 0,877 |
| | 4. | Ignjatova L Spasovska Trajanovska A., Bonevski D., | Correlation between methadone dosage, cortisol plasma level and depression in methadone-maintained patients | Heroin addiction and related clinical problems, ISSN 1592-1638, Vol. 18, No.1, August, 2015, IF 0,877 |
| | 5. | Isjanovski V. Naumovska A., Bonevski D. Novotni A. | Validation of the Schizophrenia Quality of life Scale Revision 4 (SQLS-R4) Among Patients with Schizophrenia | 1. Macedonian Journal of Medical Sciences, Jan, 2016 IF 1,0724 |
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | | PsychCNVs –Copy number variations conferring risk of psychiatric disorders in children | FP7 European Commission Projects-Partner-University Clinic of Psychiatry Skopje 01.01.2009-30.06.2012 project number 223423 |
| | 2. | | BRIDGE Study-Multicentric Study for Bipolar Disorder: Improving Diagnosis, Guidance and Education | 2009-2011 |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Miro Jakovljevic i suradnici | Serotonin i depresija mitovi i cinjenice | Pro Mente Zagreb 2013 |
| | 2. | Miro Jakovljevic i suradnici | Dopamin u zdravlju i bolesti | Pro Mente Zagreb 2014 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3. | Боневски Д., Новотни А., Ралева М. | Стрес и анксиозни растројства низ различни животни фази | Бранко Гапо, Скопје 2015 |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Bonevski D., Novotni A., Raleva M., Naumovska A. | Childhood Abuse and Level of Manifested Anxiety in Adult Patients with Anxiety Disorder | Macedonian Journal of Medical Sciences. 2012 Mar 15; 5 (1 ):94-98, Impact factor 1,0724 |
| | 2. | Bonevski D. Naumovska A., | Differences in Clinical Manifestation of Anxiety in Panic Disorder and Generalized Anxiety Disorder | Wulfenia Journal Klagenfurt Austria, Vol 20, No4; pg 87-95, Apr 2013 Impact factor - IF 0,267 |
| | 3. | Raleva M., Jordanova Peshevska D., Filov I., Sethi D., Novotni A., Bonevski D., Haxhihamza K. | Childhood Abuse, Household Dysfunction and the Risk of Attempting Suicide in a National Sample of Secondary School and University Students, | Macedonian Journal of Medical Sciences. 2014 Jun 15; 7(2):379-383.Impact Factor 1,0724 |
| | 4. | Naumovska A., Bonevski D. | Gender Differences in Young Adults with Social Phobia | International Neuropsychiatric Disease Journal, Mar 2014; Vol 2, issue 2; 78-84 |
| | **5.** | Naumovska A., Bonevski D. | Anxiety disorder and self image in late adolescence | Medical Journal Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol 19(1)-2014 pg 15-19 |

| | | |
|---|---|---|
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| 11.1 | Дипломски работи | / |
| 11.2 | Магистерски работи | / |
| 11.3 | Докторски дисертации | / |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години | | | | |
| 12.1 | Доказ за печатени научно истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле | | | |
| | 1. | Naumovska A., Bonevski D. | Self Image and Frequent Alcohol Use in Middle Adolescence | Journal of US-China Medical Science, ISSN 1548-6648, USA, Jan. 2012, Volume 9, No. 1 (Serial No. 86), pp. 38–44, IF 3,00 |
| | 2. | Naumovska A., Bonevski D. | Anxiety disorder and self image in late adolescence | Medical Journal Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol 19(1)-2014 pg 15-19 |
| | 3. | Naumovska A., Bonevski D. | Gender Differences in Young Adults with Social Phobia | International Neuropsychiatric Disease Journal, Mar 2014; Vol 2, issue 2; 78-84 |
| | 4. | Naumovska A., Raleva M., Bonevski D. | Insecure Attachment **as a Risk Factor** for Developing Anxiety Disorders in Young **People** | Physioacta, Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists , vol 8 No 1, 81-89, 2014 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 5. | Наумовска А., Боневски Д. | Сликата за себе и креативноста кај адолесценти | Medicus, Штип, ISSN 1857-5994, No 14,2012 ,11-11 |
| 12.2 | Доказ за најмалку два печатени научно истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле | | | |
| | 1. | Bonevski D., Novotni A., Raleva M., Naumovska A. | Childhood Abuse and Level of Manifested Anxiety in Adult Patients with Anxiety Disorder | Macedonian Journal of Medical Sciences. 2012 Mar 15; 5 (1 ):94-98, Impact factor 1,0724 |
| | 2. | Bonevski D. Naumovska A., | Differences in Clinical Manifestation of Anxiety in Panic Disorder and Generalized Anxiety Disorder | Wulfenia Journal Klagenfurt Austria, Vol 20, No4; pg 87-95, Apr 2013<br>Impact factor - IF 0,267 |
| | 3. | Raleva M., Jordanova Peshevska D., Filov I., Sethi D., Novotni A., Bonevski D., Haxhihamza K. | Childhood Abuse, Household Dysfunction and the Risk of Attempting Suicide in a National Sample of Secondary School and University Students, | Macedonian Journal of Medical Sciences. 2014 Jun 15; 7(2):379-383.Impact Factor 1,0724 |
| | 4. | Naumovska A., Bonevski D., Raleva M., Isjanovski V. | Personality dimension in young people with anxiety disorders | International Journal of research and education methodology, ISSN 2276-7690, Vol. 6, No.3, January 23, 2015, IF 1.07 |
| | 5. | Bonevski D., Ignjatova L., Naumovska A. | Attachment style, self-esteem and manifest anxiety in patients undergoing treatment for opiate addiction | Heroin addiction and related clinical problems, ISSN 1592-1638, Vol. 18, No.1, October 2015, IF 0,877 |
| 12.2 | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последниве четири години | | | |
| | 1. | Bonevski D., Novotni A. | Treatment of Forensic Psychiatric Patients in Macedonia | WPA co-sponsored International Conference on Forensic Psychiatry “Forensic Psychiatry and Prison Psychiatry between Medicine and Law”, October 2016, Ohrid, Macedonia,<br>*Co president of the conference* |
| | 2. | Latas M., Bonevski D., Naumovska A. | The balcan region preferences for the treatment of anxiety disorders | European congress of psychiatry, March 2016 |
| | 3. | Bonevski. D | Traumatization across the life cycle and anxiety disorders | International Psychiatric Conference –Stress and anxiety disorders across the life cycle, October 2015 Ohrid, Macedonia<br>*Co president of the conference* |
| | 4. | Д. Боневски, А. Новотни, А. Наумовска Personality Dimensions in Anxiety Disorders in Late Adolescence in Macedonia | Непосредни и одложени последици од репетираните трауматски искуства<br>при злоупотреба и запоставување во детството на траекториите на развој<br>и менталното здравје | I македонска конференција за детска и адолесцентна психијатрија меѓународно учество, 2014, Охрид, Македонија,<br>*член на организационен одбор* |
| | 5. | Bonevski D., Naumovska A., | Personality Dimensions in Anxiety Disorders in Late Adolescence in | 2013, WPA, International congress, Vienna, Austria |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Jeremic M., Boskovska M., Tasevska D. | Macedonia | |
| | 6. | Bonevski D., Naumovska A., Jeremic M., Boskovska M. | Self image and depression in adolescents internally displaced during their childhood; | International congress& monothematic congress "Crises and disasters", Athens-Greece, Mart 2013, |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Лилјана Игњатова** | | |
| Дата на раѓање | 22-10-1961 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1986 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 2006 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 2010 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки | Клиничка медицина | Психијатрија |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки | Клиничка медицина | Психијатрија |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | ЈЗУ Психијатриска болница Скопке | | Доцент Психијатрија |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Психијатрија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Медицинска психологија | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Психијатрија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4 | Супервизија | Тригодишни стручни студии за |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 5 | Ментало здравје | Тригсдишни стручни студии за дипдсмирана мед.сестра/техничар |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | / | |
| | 2 | / | |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | / | |
| | 2. | / | |
| | 3. | / | |
| Селектирани резултати во последните три години | | | |

| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Liljana Ignjatova, Aneta Spasovska Trajanovska, and Dimitar Bonevski | Correlation between methadone dosage, cortisol plasma level and depression in methadone maintained patients | Heroin Addict Relat Clin Probl 2015; 17(6): 41-48 ( impact factor) |
| | 2. | Liljana Ignjatova, and Aneta Spasovska Trajanovska | Correlation between duration of treatment and cortisol plasma level in methadone maintained patients | Heroin Addiction and Related Clinical Problems, Published Ahead of Print, June 29, 2016( impact factor) |
| | 3. | Dimitar Bonevski, Liljana Ignjatova and Andromahi Naumovska | Attachment style, self-esteem and manifest anxiety in patients undergoing treatment for opiate addiction | Heroin Addict Relat Clin Probl 2016; 18(1): 31-36 ( impact factor) |
| | 4. | Marija Raleva and Liljana Ignjatova | Association between adverse childhood experiences and health risk behaviors such as smoking, use of alcohol and substance abuse in adolescence | Heroin Addict Relat Clin Probl 2016; 18(4s1): 27-36( impact factor) |
| | 5. | L. Ignjatova, A. Kaselic, N. Segrec and S. K. Vangelski. | Towards gender specific tailored programmes | Heroin Addiction and Related Clinical Problems 2016 18(3s1): 38( impact factor) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | | | |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Richard Muscat, Rene Stamm, Ambros Uchtenhagen, Roman Gabrhelik, Amine Benyamina, Minerva Melpomeni, Ramzi Haddad, Valerij Dobrovolskij, **Liljana Ignjatova**, Jallal Toufiq. | Education and training on substance use disorders. Recommendations for future drug policies. | Council of Europe, October 2014 |
| | 2 | Автори:Влатко Деков Лилјана Игњатова | Водич за третман и за грижа на децата кои употребуваат дроги | Здружение ХОПС-Опции за здрав живот Скопје2014 |
| | | | | |
| | | | | |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Liljana Ignjatova | Breaking barriers for treatment of opiate addiction with the aim to improve the availability, accessibility, coverage and quality of treatment | Зборник радова Београд 2015:15-20 |
| | 2. | Лилјана Игњатова, Андреј Кастелиц, Нуша Шегрец, Билјана Стојческа | Нови психоактивни супстанции (НПС) и нивни несакани дејства, состојбите во Македонија и во Словенија | Дроги- Политики и практики. Година3,бр. 4,Хопс, Скопје, 2015:29-34 |
| | 3. | Лилјана Игњатова | Советувалиште за превенција од употреба на дрога и други психоактивни супстанции меѓу учениците од средните училишта во Скопје | Дроги- Политики и практики. Година4,бр. 6,Хопс, Скопје, 2016:20-23 |
| | 4. | **Лилјна Игњатова** | Стрес, анксиозност, душевни растројства и растројства во однесувањето предизвикани од употреба на психоактивни супстанции | Скопје 2015 |
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| 11.1 | Дипломски работи | | 1 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11.2 | Магистерски работи | | | / |
| 11.3 | Докторски дисертации | | | / |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | | | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Liljana Ignjatova, Aneta Spasovska Trajanovska, and Dimitar Bonevski | Correlation between methadone dosage, cortisol plasma level and depression in methadone maintained patients | Heroin Addict Relat Clin Probl 2015; 17(6): 41-48 |
| | | 2. | Liljana Ignjatova, and Aneta Spasovska Trajanovska | Correlation between duration of treatment and cortisol plasma level in methadone maintained patients | Heroin Addiction and Related Clinical Problems, Published Ahead of Print, June 29, 2016 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
| | | 1. | Liljana Ignjatova<br><br>Liljana Ignjatova | Challenges that compromise opiate agonist treatment outcome<br><br>Treatment and care of drug using inmates | Global Addiction Conference, Venice 2-5 October 2016 |
| | | 2. | L. Ignjatova, A. Kaselic, N. Segrec and S. K. Vangelski. | Towards gender specific tailored programmes | 12th European Congress on Heroin Addiction & Related Clinical Problems<br>27-29 May 2016 Leiden The Netherlands,EU |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Liljana Ignjatova | Breaking barriers for treatment of drug users with dual diagnoses with aim to improve the access and quality of treatment | IV International Congress of Dual Disorders: Addictions and other Mental Disorders Barcelona, Spain April 17-20, 2015 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Анита Арсовска** | | |
| Дата на раѓање | 15-11-1970 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1995 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 2003 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 2007 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Неврологија |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Неврологија |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | ЈЗУ Клиника за неврологија | | Вонреден професор Неврологија |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Неврологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Ургентна медицина | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Клиничко испитување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4 | Цереброваскуларни заболувања | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4 | Неврологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 5 | Клиничка невропсихологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 6 | Здравствена нега и ментално здравје | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 7. | Физиотерапија во неврологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 8. | Диетологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9. | Неврологија со неврофизиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 10. | Патологија на јазик | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | Афазија и дисфазија | Стручни специјалистички студии по клиничка логопедија, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2. | Дислексија и дисграфија | Стручни специјалистички студии по клиничка логопедија, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3. | Пелтечење и неконтролиран говор | Стручни специјалистички студии по клиничка логопедија, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | | |
| | 2. | | |
| | 3. | | |
| Селектирани резултати во последните три години | | | |
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Arsovska A, Stojchev S, Chepreganova-Changovska A et al. | Transcranial color duplex sonography in post-stroke cognitive impairment | Epilepsy and Neurology/2015-2016, No 47/48:22-27 |
| | 2. | Djorcheva I, Arsovska A, Mitreska – | Clinical characteristics, risk factors and outcome in patients with intracerebral | Epilepsy and Neurology/2015-2016, No 47/48:42-50 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Velkov J et al. | haemorrhage | |
| | 3. | Arsovska A, Antova A, Stojchev S et al. | Color duplex sonography findings of the carotid arteries and associated risk factors in patients with transient ischemic attack | Journal of the Macedonian Medical Association Mac.Med.Review, 2016; 70(1): 35-39 |
| | 4. | Antova A, Arsovska A, Mitevska I et al. | The value of Nt-proBNP in patients with severe aortic stenosis without coronary artery disease | Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists-Physioacta, 2016; Vol.10-No 1:57-67 |
| | 5. | | | |
| | | | | |
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Кузмановски И, Арсовска А, Колевски Г и сор. | MARINER- Study of rivaroxaban | Janssen Research & Development, LLC/2016 |
| | 2. | Кузмановски И, Арсовска А, Колевски Г и сор. | IMPACT-24 | Brainsgate/2016 |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Arsovska A, Popovski A, Arsovski Z | Startle syndrome in Movement disorders | Jaypee Brothers Medical Publishers (p) LTD, India/ 2014 |
| | 2. | Arsovska A, Popovski A, Arsovski Z | Hydatidosis of the spinal cord in Hydatodosis of the central nervous system | Springer/2014 |
| | 3. | Арсовска А. | Анорексија и булимија во Диететика | Медицински факултет, Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје/2016 |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Ntaios G, Egli M, Arsovska A et al. | An intravenous insulin protocol for strict glycemic control in acute ischaemic stroke. | Eur J Neurol. 2012 Mar;19(3):443-51 |
| | 2. | Stojchev S, Arsovska A, Ristic D. | Clinical aspects of treatment with alpha-lipoic acid. | Epilepsy and Neurology/2012-2013; No 43/44:14-22 |
| | 3. | Arsovska A, Stojchev S, Popovski A et al. | Incidence and risk factors of stroke in the young adult population. | Epilepsy and Neurology/2012-2013; No 43/44:22-29 |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |

| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
|---|---|---|
| 11.1 | Дипломски работи | |
| 11.2 | Магистерски работи | |
| 11.3 | Докторски дисертации | |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Stojchev S, Arsovska A, Ristic D. | Clinical aspects of treatment with alpha-lipoic acid. | Epilepsy and Neurology/2012-2013; No 43/44:14-22 |
| 2. | Arsovska A, Stojchev S, Popovski A et al. | Incidence and risk factors of stroke in the young adult population. | Epilepsy and Neurology/2012-2013; No 43/44:22-29 |
| 3. | Arsovska A, Stojchev S, Chepreganova-Changovska A et al. | Transcranial color duplex sonography in post-stroke cognitive impairment | Епилепсs анд Неуролоrs/2015-2016, Но 47/48:22-27 |
| 4. | Djorcheva I, Arsovska A, Mitreska –Velkov J et al. | Clinical characteristics, risk factors and outcome in patients with intracerebral haemorrhage | Epilepsy and Neurology/2015-2016, No 47/48:42-50 |
| 5. | Antova A, Arsovska A, Mitevska I et al. | The value of Nt-proBNP in patients with severe aortic stenosis without coronary artery disease | Journal of Macedonian Association of Physiologists and Anthropologists-Physioacta, 2016; Vol.10-No 1:57-67 |
| 6. | Arsovska A, Antova A, Stojchev S et al. | Color duplex sonography findings of the carotid arteries and associated risk factors in patients with transient ischemic attack | Journal of the Macedonian Medical Association Mac.Med.Review, 2016; 70(1): 35-39 |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Ntaios G, Egli M, Arsovska A et al. | An intravenous insulin protocol for strict glycemic control in acute ischaemic stroke. | Eur J Neurol. 2012 Mar;19(3):443-51 |
| 2. | | | |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
|---|---|---|---|
| 1. | Arsovska A. | Stroke in women-oral presentation | IIIrd Congress of Neurologists of Bosnia and Herzegovina with international participation, Sarajevo, 2016 |
| 2. | Arsovska A. | Immigration and stroke-oral presentation | 52nd Turkish Neurology Congress, Antalya, 2016 |
| 3. | Arsovska A. | Secondary prevention of stroke-oral presentation | VIth Macedonian Neurology congress with international participation, Ohrid, 2016 |

| **Прилог бр.4** | | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Име и презиме | | **Гордана Китева-Тренчевска** |
| Дата на раѓање | | 16-10-1959 |
| Степен на образование | | Високо |
| Наслов на научниот степен | | Доктор на науки |

| Каде и кога го завршил образование то односно се стекнал со научен степен | **Образование** | | **Година** | **Институција** |
|---|---|---|---|---|
| | Доктор по медицина | | 1984 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | | | |
| | Доктор на науки | | 2001 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | | **Подрачје** | **Област** |
| | | | | |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | | Клиничка медицина | Неврологија |

| Доколку е во работен однос да се наведе институција та каде работи и звањето во кое е избран и во која област | | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** |
|---|---|---|---|
| | | ЈЗУ Клиника за неврологија | Вонреден професор<br>Неврологија |

| | |
|---|---|
| | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии |
| 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии |

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|---|
| 1 | Интерна медицина – семејна | | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | медицина | | |
| | 2 | Неврологија | | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 3 | Клиничко испитување | | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 4 | Неврологија | | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 5 | Неврологија со неврофизиологија | | Тригодишни стручни студии за логопеди, физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 6 | Ментално здравје/невропсихологија | | Тригодишни стручни студии за медицински сестри.УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 7. | Неврологија и здравствена нега | | Тригодишни стручни студии за медицински сестри- техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 8. | Физиотерапија во неврологија | | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9. | Невропсихологија | | Тригодишни стручни студии за логопеди, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 10. | Геронтологија | | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 11. | Геријатрија | | Тригодишни стручни студии за медицински сестри- техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|---|
| 1 | / | | |
| 2 | / | | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|---|
| 1. | / | | |
| | | | |
| | | | |

Селектирани резултати во последните три години

10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | | Издавач/година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Tomson T[1], Battino D[2], Bonizzoni E[2], Craig JJ[2], Lindhout D[2], Perucca E[2], Sabers A[2], Thomas SV[2], Vajda F [2]; EURAP Study Group G Kiteva-Trencevska national coordinator for R Macedonia | Antiepileptic drugs and intrauterine death: A prospective observational study fro m EURAP. . | | Neurology 2015 Aug 18;85(7):580-8. doi: 10.1212/WNL.0000000000001840. Epub 2015 Jul 17. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2. | Tomson T[1], Battino D[2], Bonizzoni E[2], Craig J[2], Lindhout D[2], Perucca E[2], Sabers A[2], Thomas SV[2], Vajda F[2]; EURAP Study Group.<br>Collaborators (42)<br>G Kiteva-Trencevska national coordinator for R Macedonia | Dose-dependent teratogenicity of valproate in mono- and polytherapy: an observational study. | | Neurology 2015 Sep 8;85(10):866-72. doi: 10.1212/WNL.0000000000001772. Epub 2015 Jun 17. |
| | 3. | Battino D[1], Tomson T, Bonizzoni E, Craig J, Lindhout D, Sabers A, Perucca E, Vajda F; EURAP Study Group.<br>G Kiteva-Trencevska national coordinator for R Macedonia | Seizure control and treatment changes in pregnancy: observations from the EURAP epilepsy pregnancy registry. | | Epilepsia 2013 Sep;54(9):1621-7. doi: 10.1111/epi.12302. Epub 2013 Jul 12. |
| | 4. | | | | |
| | 5. | | | | |

10.2 Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | | Издавач/година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | EURAP Study group | International registry of antiepileptic drugs and pregnancy | | The project is established and carried out under the auspices of the European Epilepsy Academy (EUREPA) and is endorsed by the Commission on Therapeutic Strategies of the International League Against Epilepsy (ILAE). |

10.3 Печатени книги во последните пет години (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | | Издавач/година |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |

10.4 Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | | Издавач/година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11.1 | Дипломски работи | | 5 |
| 11.2 | Магистерски работи | | / |
| 11.3 | Докторски дисертации | | / |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред. Број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Tomson T[1], Battino D[2], Bonizzoni E[2], Craig JJ[2], Lindhout D[2], Perucca E[2], Sabers A[2], Thomas SV[2], Vajda F[2]; EURAP Study Group G Kiteva-Trencevska national coordinator for R Macedonia | Antiepileptic drugs and intrauterine death: A prospective observational study from EURAP. | | Neurology 2015 Aug 18;85(7):580-8. doi: 10.1212/WNL.0000000000001840. Epub 2015 Jul 17. |
| 2. | Tomson T[1], Battino D[2], Bonizzoni E[2], Craig J[2], Lindhout D[2], Perucca E[2], Sabers A[2], Thomas SV[2], Vajda F[2]; EURAP Study Group.<br>Collaborators (42)<br>G Kiteva-Trencevska national coordinator for R Macedonia | Dose-dependent teratogenicity of valproate in mono- and polytherapy: an observational study. | | Neurology 2015 Sep 8;85(10):866-72. doi: 10.1212/WNL.0000000000001772. Epub 2015 Jun 17. |
| 3. | Battino D[1], Tomson T, Bonizzoni E, Craig J, Lindhout D, Sabers A, Perucca E, Vajda F; EURAP Study Group.<br>G Kiteva-Trencevska national coordinator for R Macedonia | Seizure control and treatment changes in pregnancy: observations from the EURAP epilepsy pregnancy registry. | | Epilepsia 2013 Sep;54(9):1621-7. doi: 10.1111/epi.12302. Epub 2013 Jul 12. |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Tomson T[1], Battino D[2], Bonizzoni E[2], Craig JJ[2], Lindhout D[2], Perucca E[2], Sabers A[2], Thomas SV[2], Vajda F[2]; EURAP Study Group<br>G Kiteva-Trencevska national coordinator for R Macedonia | Antiepileptic drugs and intrauterine death: A prospective observational study from EURAP. | | Neurology 2015 Aug 18;85(7):580-8. doi: 10.1212/WNL.0000000000001840. Epub 2015 Jul 17. |
| 2. | Tomson T[1], Battino D[2], Bonizzoni E[2], Craig | Dose-dependent teratogenicity of | | Neurology 2015 Sep 8;85(10):866-72. doi: 10.1212/WNL.0000000000001772. Epub |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | J[2], Lindhout D[2], Perucca E[2], Sabers A[2], Thomas SV[2], Vajda F[2]; EURAP Study Group.<br>Collaborators (42)<br>G Kiteva-Trencevska national coordinator for R Macedonia | valproate in mono- and polytherapy: an observational study. | | 2015 Jun 17. |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | | Меѓународен собир/ конференција |
|---|---|---|---|---|
| 1. | G. Kiteva-Trenchevska | Pregnancy outcome in women with epilepsy beyond child age of one year | | 12. European congress on epileptology 2016, Prague |
| 2. | G. Kiteva-Trenchevska | Pregnancy outcome in genetic generalized epilepsies on valproate treatment | | 31. International epilepsy congress 2015, Istanbul |
| 3. | G. Kiteva-Trenchevska | Idiopatic generalized epilepsies and seizure control | | 11. European congress on epileptology 2014, Stockholm |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Василчо Спиров | | |
| 2. | Дата на раѓање | 25.12.1956 година | | |
| 3. | Степен на образование | | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на медицински науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | додипломски студии | 1981 | Медицински факултет-Скопје |
| | | постдипломски студии | 1998 | Медицински факултет-Скопје |
| | | докторат | 2000 | Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Радиологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Радиологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | ЈЗУ Универзитетска Клиника за Радиологија | | Редовен професор |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Радиологија | Општа медицина | |
| | | 2. | Радиолошка патологија | Радиолошки технолози | |
| | | 3. | Радиографска техника 1 | Радиолошки технолози | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | - | - | |
| | | 2. | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Предоперативен стејџинг на колоректалниот карцином | Докторски студии | |
| | | 2. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | - | - | - |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | - | - | - |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | - | - | - |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | В. Спиров, Н. Митреска, Е. Стојовска Јовановска, М. Јакимовска Димитровска, Г.Спиров, К. Митреска | Virtual colonoscopy – CT colonography our experiences | 6-ти конгрес на РАДИОЛОЗИТЕ на Македонија со меѓународно учество 22-25.09.2016 |
| | | 2. | В. Спиров, Н. Митреска, Е. Стојовска Јовановска, М. Јакимовска Димитровска, | МР ентерографија (МРЕ) – технички и медицински аспекти | 6-ти конгрес на РАДИОЛОЗИТЕ на Македонија со меѓународно |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | М. Илиевски, Г.Спиров, К. Митреска | на овој метод и наши искуства | учество 22-25.09.2016 |
| | | 3. | М. Пановски, И. Саздовска, И. Филдишевски, Д. Џамбаз, В. Спиров | Colovaginal Anastomosis: a Totally Unacceptable Surgical Error. | International Journal of Surgery Case Reports, vol.7, 2015, pages 66-69. |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 60 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | - | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | - | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | - | - | - |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | В. Спиров, Г. Спиров | Virtual colonoscopy – CT Colonography or CT pneumocolon | XIth Balkan congress of Radiology | 2013 |
| | | 2. | В. Спиров, Н. Митреска, Е. Стојовска Јовановска, М. Јакимовска Димитровска, Г.Спиров, К. Митреска | Virtual colonoscopy – CT colonography our experiences | 6-ти конгрес на РАДИОЛОЗИТЕ на Македонија со меѓународно учество | 22- 25 09.2016 |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Елизабета Стојовска Јовановска** | | |
| Дата на раѓање | 10. 02. 1967 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил | **Образование** | **Година** | **Институција** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| образованието односно се стекнал со научен степен | Доктор по медицина | 1991 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 2009 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 2014 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Радиологија |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Радиологија |

| | | |
|---|---|---|
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** |
| | ЈЗУ Клиника за радиологија | Доцент Радиологија |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Радиологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Компјутерска Томографија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | / | |
| 2 | / | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |

Селектирани резултати во последните три години

10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1. | Додевски А, Тосовска Лазарова Д, Митреска Н, Алији В, Стојовска | Задна мозочна артерија – варијации во потеклото и клиничко значење | Прилози, Одд. Мед науки. XXXV 1, 2014;163-168. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Јовановска Е | | |
| | 2. | Битоска И, Крстевска Б, Миленковиќ Т, Марковиќ Темелкова С, Јовановска Милевска С, Петровски Г, Адамова К, Стојовска Јовановска Е, Новаковиќ Зафирова Б | Влијанието на хормонската супституциона терапија врз гликемиската контрола кај жени во менопауза со дијабетес мелитус тип 2 | Мак Мед Преглед 2015;69(1):35-39. |
| | 3. | Додевски А, Тосовска Лазарова Д, Живадиновиќ Ј, Лазареска М, Стојовска Јовановска Е | Морфолошки карактеристики на горна мозочна артерија | Прилози, Одд. Мед науки. XXXVI 1, 2015;79-83. |
| | 4. | Стојовска Јовановска Е | КТ и МР имиџинг на најчестите неоплазми во мочен меур | Acta Morphol, 2013;10(1):24-29. |
| | 5. | Јакимовска Димитровска М, Митреска Н, Лазареска М, Стојовска Јовановска Е, Додевски А, Стојкоски А | Hook wire localization procedure and early detection of breast cancer – our experience | OA MJMS, 2015;3(2):273-277. |
| | | | | |
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | | | |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | | | |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Стојовска Јовановска Е, Митреска Н, Стојоски М, Лазарова А, Ставридис С, Додевски А | Компјутерска томографија или магнетна резонанца – наши искуства во одредувањето на ТНМ стеџингот на карцином на мочен меур | Прилози, Одд. Мед науки. XXXIV 3, 2013;63-70. |
| | 2. | Стојовска Јовановска Е, Митреска Н, Ѓорески К | Одредување на инвазивноста на карцином на мочен меур со повеќеслојна КТ и корелација со | Мак Мед Преглед 2013;67(1):35-40. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | патохистолошки наод | |
| | 3. | Стојовска Јовановска Е | Леомиосарком на мочен меур – приказ на случај | Phisioacta, 2013; 7(1):111-115. |
| | 4. | Стојовска Јовановска Е | КТ и МР имиџинг на најчестите неоплазми во мочен меур | Acta Morphol, 2013;10(1):24-29. |
| | 5. | Додевски А, Тосовска Лазарова Д, Митреска Н, Алији В, Стојовска Јовановска Е | Задна мозочна артерија – варијации во потеклото и клиничко значење | Прилози, Одд. Мед науки. XXXV 1, 2014;163-168. |

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии

| | | |
|---|---|---|
| 11.1 | Дипломски работи | |
| 11.2 | Магистерски работи | |
| 11.3 | Докторски дисертации | |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |

12.3.

| Ред. број | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |

**Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на с**
**и за ментори на докторски трудови**

| | |
|---|---|
| Име и презиме | Маја Јакимовска Димитровска |
| Дата на раѓање | 23-04-1969 |
| Степен на образование | Високо |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | Доктор по медицина | 1994 | УКИМ Медицински факулт Скопје |
| | Магистер | 2008 | УКИМ Медицински факултет Скоп |
| | Доктор на науки | 2015 | УКИМ Медицински факулт Скопје |
| Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | Медицински науки и здравство | радиологија | мамографија |
| Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | Медицински науки и здравство | радиологија | мамографија |

| | | |
|---|---|---|
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | Универзитетска Клиника за радиологија | Доцент Радиологија |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Радиологија | Општа медицина , УКИМ Медицински фак -Скопје |
| 2. | Радиографска техника 3 | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет С |

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | | |
| 2. | | |

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | | |
| 2. | | |

Селектирани резултати во последните пет години

10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | М.Јакимовска Димитровска | Вредноста на микрокалцификатите кај асимптоматски жени. | Acta Morfologica,2013;vol10 33 |
| 2. | М.Јакимовска Димитровска | Дуктален карцином in situ во дојка | Acta Morfologica,2013;vol10 23 |
| 3. | М.Јакимовска Димитровска,Н.Митреска,М.Лазареска,Е.Стојовска Јовановска, А.Додевски,А.Стојкоски | Постапка на обележување со жица маркер и рана детекција на карцином на дојка-наши искуства. | Македонско списание за медицински науки (МЈМС) |
| 4. | В.Спиров, Н.Митреска, Е.Стојовска Јовановска, М.Јакимовска Димитровска, М.Илиевски,Г.Спиров, К. Митреска | МР ентерографија (МРЕ)-технички и медицински аспекти на овој метод и наши искуства | 6.Конгрес на радиолози со меѓунар. учество (зборник на трудови in extensor)2016 |
| 5. | В.Спиров, Н.Митреска, Е.Стојовска Јовановска, М.Јакимовска Димитровска, Г.Спиров, К. Митреска | Виртуелна колоноскопија-КТ колонографија наши искуства | 6.Конгрес на радиолози со меѓунар. учество (зборник н трудови in extenso) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | | | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | | | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | М.Јакимовска Димитровска | Вредноста на микрокалцификатите кај асимптоматски жени. | Acta Morfologica, 2013; vol10(1); 30-33 |
| | 2. | М.Јакимовска Димитровска | Дуктален карцином in situ во дојка | Acta Morfologica, 2013;vol10(2);21-23 |
| | 3. | М.Јакимовска Димитровска,Н.Митреска,М.Лазареска,Е.Стојовска Јовановска, А.Додевски,А.Стојкоски | Постапка на обележување со жица маркер и рана детекција на карцином на дојка-наши искуства. | Македонско списание за медицински науки (MJMC) |
| | 4. | В.Спиров, Н.Митреска, Е.Стојовска Јовановска, М.Јакимовска Димитровска, М.Илиевски,Г.Спиров, К. Митреска | МР ентерографија (МРЕ)-технички и медицински аспекти на овој метод и наши искуства | 6.Конгрес на радиолози со меѓунар. учество (зборник на трудови in extensor) 2016 |
| | 5. | В.Спиров, Н.Митреска, Е.Стојовска Јовановска, М.Јакимовска Димитровска, Г.Спиров, К. Митреска | Виртуелна колоноскопија-КТ колонографија наши искуства | 6.Конгрес на радиолози со меѓунар. учество (зборник на трудови in extenso) |
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| 11.1. | Дипломски работи | | | |
| 11.2. | Магистерски работи | | | |
| 11.3. | Докторски дисертации | | | |
| За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | | | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| | 6. | | | |
| 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | Ред. | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | број | | | |
| | 1. | | | |
| | 2. | | | |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Сузана Николовска** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 14.02.1961 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1985 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 2002 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2006 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Дерматовенерологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Дерматовенерологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | ЈЗУ Универзитетска клиника за дерматологија | | Вонреден професор Дерматовенерологија |

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

| Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
|---|---|---|
| 1. | Дерматовенерологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2. | Дерматовенерологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет-Скопје |
| 3. | Семејна медицина | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 4. | Здравствена нега на интернистички болни | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5. | Интерна медицина со дерматовенерологија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | факултет-Скопје | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Дерматолошка козметологија | Магистерски/специјалистички студии од областа козметологија, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје | |
| | | 2. | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Дерматологија базирана на докази | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Damevska K, Neloska L, Nikolovska S, Gocev G, Duma S. | Complementary and alternative medicine use among patients with psoriasis. | Dermatologic Therapy, 2014 |
| | | 2. | Damevska K, Gocev G, Nikolovska S. | A Case of Burn-Induced Bullous Pemphigoid | Journal of Burn Care & Research, 2014 |
| | | 3. | Damevska K, Gocev G, Nikolovska S. | Eosinophilic ulcer of the oral mucosa: report of a case with multiple synchronous lesions | American Journal of Dermatopathology, 2014 |
| | | 4. | Dzhonov Boro, Noveski L, Fuge D, Nikolovska S, Zhogovska E. | Reconstruction of the lower leg with defects of different etiologies. | Acta Morphologica, 2013 |
| | | 5. | Pollozhani N, Hristovska V, Nikolovska S | Rupioid psoriasis with arthropathy successfully treated with methotrexate and prednisolone | Medicus, 2014 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1. | Сузана Николовска | Клинички релевантни диференцијални дијагнози на хроничните рани на долните екстремитети | Прилог на Vox Medici Дерматовенерологија, 2013 |
| | | 2. | Сузана Николовска | Упатства за третман на акни | Прилог на Vox Medici Дерматовенерологија, 2014 |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | 1 |
| | 11.2. | Магистерски работи | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Damevska K, Neloska L, Nikolovska S, Gocev G, Duma S. | Complementary and alternative medicine use among patients with psoriasis. | Dermatologic Therapy, 2014 |
| | | 2. | Damevska K, Gocev G, Nikolovska S. | A Case of Burn-Induced Bullous Pemphigoid | Journal of Burn Care & Research, 2014 |
| | | 3. | Damevska K, Gocev G, Nikolovska S. | Eosinophilic ulcer of the oral mucosa: report of a case with multiple synchronous lesions | American Journal of Dermatopathology, 2014 |
| | | 4. | Dzhonov Boro, Noveski L, Fuge D, Nikolovska S, Zhogovska E. | Reconstruction of the lower leg with defects of different etiologies. | Acta Morphologica, 2013 |
| | | 5. | Pollozhani N, Hristovska V, Nikolovska S | Rupioid psoriasis with arthropathy successfully treated with methotrexate and prednisolone | Medicus, 2014 |
| | | 6. | Chaparoska D.Nikolovska S Physioacta 2015,Vol 9,No 2, p 119. | Toxicodermia (fllagelate dermatitis) following consumption of shitake dermatitis mushroom (lentinus edode- case report) | Physioacta, 2015 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Damevska K, Neloska L, Nikolovska S, Gocev G, Duma S. | Complementary and alternative medicine use among patients with psoriasis. | Dermatologic Therapy, 2014 |
| | | 2. | Damevska K, Gocev G, Nikolovska S. | Eosinophilic ulcer of the oral mucosa: report of a case with multiple synchronous lesions | American Journal of Dermatopathology, 2014 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен / Година |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | собир/ конференција | |
| | | 1. | S. Nikolovska | Complete hand rejuvenation-non-invasive approach | ASKED | 2016 |
| | | 2. | Suzana Nikolovska, Katerina Damevska, Ivana Dohcheva-Karajenev, Nora Polozani, Georgi Gocev | Management of nonhealing chronic venous ulcers colonized with pseudomonas aeruginosa with topical colistine and powder methacrylate dressing | 25th EADV Congress | 2016 |
| | | 3. | Suzana Nikolovska | Skin changes among patients with end stage renal disease | SEMF | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Томислав Станковски | | |
| 2. | Дата на раѓање | 23.03.1984 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Дипломиран електроинженер | 2008 | УКИМ- Факултет за електротехника и информациски технологии-Скопје |
| | | Магистер | | |
| | | Доктор на науки | 2012 | Оддел за Физика, Универзитет во Ланкастер, Англија, Велика Британија |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Физика | Биомедицинска Физика | Нелинеарна Биомедицинска Физика |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | Медицински Факултет - Скопје | | Доцент Медицинска Физика |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Биофизика | Општа медицина, УКИМ Медицински |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | факултет-Скопје |
| | | 2. | Биофизика | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Радијациона Физика | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Општа Фотографија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 5. | Биофизика | Магистри по фармација, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | | 6. | Биофизика | Лабораториски биоинжинери, УКИМ Фармацевтски факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | / |
| | | 2. | / | / |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | | |
| | | 2. | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | T Stankovski, S Petkoski, J Raeder, AF Smith, PVE McClintock, A Stefanovska | Alterations in the coupling functions between cortical and cardio-respiratory oscillations due to anaesthesia with propofol and sevoflurane | Phil. Trans. R. Soc. A 374 (2067), 20150186, 2016 |
| | | 2. | DA Kenwright, A Bernjak, T Draegni, S Dzeroski, M Entwistle, M Horvat, P Kvandal, SA Landsverk, P McClintock, B Musizza, J Petrovčič, J Raeder, LW Sheppard, A F Smith, T Stankovski, A Stefanovska | The discriminatory value of cardiorespiratory interactions in distinguishing awake from anaesthetised states: a randomised observational study | Anaesthesia 70 (12), 1356-1368, 2015 |
| | | 3. | T Stankovski, V Ticcinelli, PVE McClintock, A Stefanovska | Coupling functions in networks of oscillators | New Journal of Physics 17 (3), 035002, 2015 |
| | | 4. | T Stankovski, WH Cooke, L Rudas, A Stefanovska, DL Eckberg | Time-frequency methods and voluntary ramped-frequency breathing: a powerful combination for exploration of human neurophysiological mechanisms | Journal of Applied Physiology 115 (12), 1806-1821, 2013 |
| | | 5. | T Stankovski, A Duggento, | Inference of time-evolving | Physical Review |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | PVE McClintock, A Stefanovska | coupled dynamical systems in the presence of noise | Letters 109 (2), 024101, 2012 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | A Stefanovska, T Stankovski, PVE McClintock, R Young | Coupling function encryption for emotion recognition | EPSRC, UK 2014-2015 |
| | | 2. | A Stefanovska, T Stankovski, PVE McClintock, R Young | Coupling functions secure communications for safety critical system | EPSRC, UK 2014-2015 |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Stankovski T | Tackling the inverse problem for non-autonomous systems: application in life science | Springer, 2014 |
| | | 2. | Clemson P, Petkoski S, Stankovski T, Stefanovska A | Coupled nonautonomous oscillators, Chapter 5. of Nonautonomous Dynamical Systems in the Life Sciences, editors Kloeden PE, Pötzsche C | Lecture Notes in Mathematics, Springer , 2013 |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | T Stankovski, A Stefanovska, RJ Young, PVE McClintock | Encoding data using dynamic system coupling | US Patent App. 14/910,547, 2014 |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | / | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | / | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | T Stankovski, S Petkoski, J Raeder, AF Smith, PVE McClintock, A Stefanovska | Alterations in the coupling functions between cortical and cardio-respiratory oscillations due to anaesthesia with propofol and sevoflurane | Phil. Trans. R. Soc. A 374 (2067), 20150186, 2016 |
| | | 2. | DA Kenwright, A Bernjak, T Draegni, S Dzeroski, M Entwistle, M Horvat, P | The discriminatory value of cardiorespiratory interactions in distinguishing awake from | Anaesthesia 70 (12), 1356-1368, 2015 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kvandal, SA Landsverk, P McClintock, B Musizza, J Petrovčič, J Raeder, LW Sheppard, A F Smith, T Stankovski, A Stefanovska | anaesthetised states: a randomised observational study | | |
| | | 3. | T Stankovski, V Ticcinelli, PVE McClintock, A Stefanovska | Coupling functions in networks of oscillators | | New Journal of Physics 17 (3), 035002, 2015 |
| | | 4. | T Stankovski, PVE McClintock, A Stefanovska | Coupling functions enable secure communications | | Physical Review X 4 (1), 011026, 2014 |
| | | 5. | T Stankovski, WH Cooke, L Rudas, A Stefanovska, DL Eckberg | Time-frequency methods and voluntary ramped-frequency breathing: a powerful combination for exploration of human neurophysiological mechanisms | | Journal of Applied Physiology 115 (12), 1806-1821, 2013 |
| | | 6. | T Stankovski, A Duggento, PVE McClintock, A Stefanovska | Inference of time-evolving coupled dynamical systems in the presence of noise | | Physical Review Letters 109 (2), 024101, 2012 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | T Stankovski, WH Cooke, L Rudas, A Stefanovska, DL Eckberg | Time-frequency methods and voluntary ramped-frequency breathing: a powerful combination for exploration of human neurophysiological mechanisms | | Journal of Applied Physiology 115 (12), 1806-1821, 2013 |
| | | 2. | T Stankovski, A Duggento, PVE McClintock, A Stefanovska | Inference of time-evolving coupled dynamical systems in the presence of noise | | Physical Review Letters 109 (2), 024101, 2012 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | T Stankovski | Cardiovascular and brain coupling functions in anæsthesia | ESGCO 2016: 9th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, Lancaster,UK. | 2016 |
| | | 2. | T Stankovski | Coupling functions: Universal insights into dynamical interactions | Dynamics Days Europe 2015, Exeter, UK | 2015 |
| | | 3. | T Stankovski | Cardiorespiratory coupling functions, synchronization and ageing | ESGCO 2014: 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, Trento, Italy | 2014 |

| Прилог бр.4 | Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Верица Попоска | | | |
| 2. | Дата на раѓање | 05-12-1957 | | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција | |
| | | Доктор по медицина | 1987 | УКИМ, Медицински факултет-Скопје | |
| | | Магистер | | | |
| | | Доктор на науки | 2009 | УКИМ, Медицински факултет-Скопје | |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област | |
| | | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област | |
| | | Медицински науки и здравство | Базична/клиничка медицина | Судска медицина | |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област | |
| | | Медицински факултет Скопје, Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија | | Вонреден професор<br>Судска медицина | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Судска медицина | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 2. | Медицинска етика | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет – Скопје |
| | | 3. | Судска медицина и форензична стоматологија | Општа медицина, УКИМ Стоматолошки факултет – Скопје |
| | | 4. | Одредување на време на настапување на смртта | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет – Скопје, изборен предмет |
| | | 5. | Медицинска етика | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Клиничка судска | Базична/клиничка медицина УКИМ Медицински факултет - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | медицина | Скопје | |
| | | 2. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Poposka V., Janeska B., Gutevska A., Duma A. | Estimation of Time Since Death Through Electric and Chemical Excitability of Muscles | Прилози, Одд. Биол. Мед. Науки, XXXII/I s.211-218 (2011). Impact factor |
| | | 2. | Poposka V., Gutevska A., Stankov A., Pavlovski G., Jakovski Z., Janeska B | Estimation of Time Since Death by using Algorithm in Early Postmortem Period | Global Journal of Medical Research Interdiscpinary. Volume 13 Issue 3 Version 1.0. pp.16-25, Year 2013. |
| | | 3. | Pavlovski G., Nikolova M., Poposka V., Stankov A., Jankova-Ajanovska R., Cakar Lj. | The Role of Forensic Radiology in the Process of Forensic Expertise and Investigation | Second Inernational Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research. RAD 2014. May 27-30.2014, Nis, Serbia. Proceedings 37-40 |
| | | 4. | Zlatko Jakovski, Ksenija Nikolova, Biljana Janeska, Zdravko Cakar, Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Goran Pavlovski and Aleksej Duma | Forensic DNA analisis in the identification of human remains in mass graves | " Journal of Clinical Pathology and Forensic Medicine. Vol. 1(1), March 2010, pp.001-004, Available online http://www.academicjournals.org/JCPFM |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Институт за судска медицина | Одредување на време на смрт во раниот постмортален период | Министерство на наука на РМ, 2001-2004 |
| | | 2. | Универз.Колумбија, Њујорк, МАНУ, Институт за суд. медицина | Македонски центар за ултраструктурни студии кај шизофренијата | 2010 |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Група автори од Институт за судска медицина, уредник Б.Јанеска | Практикум Судска медицина | 2010 |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Poposka V., Davcheva N., Jakovski Z., Jankova-Ajanovska R., Stankov A., Pavlovski G., Janeska B. | Steps in Process of Identification of Skeletonised Corpses – Case Report | Journal of Macedonian Association of Physiologist and Anthropologist, Physioacta, Vol.8-No.1 pp.99-106, 2014 |
| | | 2. | Oklevski S., Janeska B., Poposka V | Morpho genesis and structure of the friction ridge skin on the six lunar months old fetus | Journal of Macedonian Association of Physiologist and Anthropologist, Physioacta, Vol. 9 No. 2, p.p 79-86, 2015 |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | / | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 2 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Poposka V., Jakovski Z., Jankova Ajanovska R., Pavlovski G., Stankov A., Duma A. | Unusual Asphyxial Deaths – Case Reports | Journal of Advances in Biology. Vol 5, No.1, pp.581-585, July 11, 2014. Impact factor 1,561 |
| | | 2. | Tatjana Petrushevska, Zlatko Jakovski, Verica Poposka,Vesna Velik Stefanovska. | Drug related deaths between 2002 and 2013 with accent to methadone and benzodiazepines | Journal of Forensic and Legal Medicine, vol 31 (2015) 12-18. Impact factor 0,760 |
| | | 3. | Niki Matveeva, Marija Papazova, Julija Zhivadinovik, biljana Zafirova, Ace Dodevski, Verica Poposka | Morphologic characteristics of sacra associated with assimilation of the last lumbar vertebra | Folia morphologica 09/2015; Doi. 105603/FM.a2015.0081 Impact factor 0,34 |
| | | 4. | Poposka V., Gutevska A., Stankov A., Pavlovski G., Jakovski Z., Janeska B | Estimation of Time Since Death by using Algorithm in Early Postmortem Period | Global Journal of Medical Research Interdiscpinary. Volume 13 Issue 3 Version 1.0. pp.16-25, Year 2013 |
| | | 5. | | | |
| | | 6. | | | |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska, Aleksandar Stankov, Goran Pavlovski, Verica Poposka, Damir Marjanovic | Comparative study of two dna extraction methods in different tissues and conditions of degradation | Forensic Science international: Genetics Suplement series, 2015 Impact factor 4,604 |
| 2. | Poposka V., Jakovski Z., Jankova Ajanovska R., Pavlovski G., Stankov A., Duma A. | Unusual Asphyxial Deaths – Case Reports | Journal of Advances in Biology. Vol 5, No.1, pp.581-585, July 11, 2014. Impact factor 1,561 |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Z. Jakovski, R.Jankova Ajanovska, V. Poposka, B.Janeska, A. Duma. | Efficient and fast method for extraction of DNA from bones and teeth using Prepfiler kit | the 3rd Inernational Conference on Forensic Genetics, Lednice, the Czech Republic | 21st – 23rd May 2012 |
| 2. | Marija Bujaroska, Natasa Bitoljanu, Ljupco Cakar, Renata Jankova-Ajanovska, Zlatko Jakjovski, Verica Poposka, Aleksej Duma, | Challenges in interpretation of forensic toxicological findings for opiates:case report and a literature review | VI Congress of Pharmacy of Macedonia Ohrid | 1-5.06.2016 |
| 3. | . Verica Poposka, Natasha Davceva, Zlatko Jakovski, Renata Jankova-Ajanovska, Biljana Janeska, Ksenija Nikolova, Slobodan Rogach | Identification of two Skeletonised Corpses – Case Report | 21 International Meeting on Forensic Medicine, Alpe-Adria-Pannonia, Sarajevo | May 30th – June 2nd 2012. |
| 4. | Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska, Aleksandar Stankov, Goran Pavlovski, | Comparative study of two dna extraction methods in different tissues and conditions of degradation | ISFG, Krakow | 31.08-5.09.2015 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Verica Poposka, Damir Marjanovic | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Биљана Јанеска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 12.10.1955 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1981 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 1985 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1998 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки | Судска медицина | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки | Судска медицина | |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | Медициски факултет Институт за судска медицина | | Редовен професор Судска медицина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Судска медицина | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Медицинска етика | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Судска медицина | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Судска медицина | Форензични науки ПМФ УКИМ |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Лекарска пракса и кривична одговорност | Медицински факултет | |
| | | 2. | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Институт за судска медицина | Одредување на време на смрт во раниот постмортален период | Министерство на наука на РМ, 2001-2004 |
| | | 2. | Универз.Колумбија, Њујорк, МАНУ, Институт за суд. медицина | Македонски центар за ултраструктурни студии кај шизофренијата | 2010 |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Јанеска Б. уредник | Практикум по судска медицина | 2010 |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | D.Klekovska, V.Slaveska Stamenkovic, S.Smiljkov, J.Jinic, K.Rebok, B.Janeska | Forensic use of Chrsomya albiceps: the first cases indicating postmortem interval for human corpses in Republic of Macedonia | Journal of Entomology and Zoology. 2017 |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 5 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 2 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 3 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |
| | | 4. | | | | |
| | | 5. | | | | |
| | | 6. | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | | 3. | | | | |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Златко Јаќовски | | |
| 2. | Дата на раѓање | 28.08.1972 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1997 | УКИМ, Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 2004 | УКИМ, Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2011 | УКИМ, Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Базична/клиничка медицина | Судска медицина |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Базична/клиничка медицина | Судска медицина |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | Медицински факултет Скопје, Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска деонтологија | | Вонреден професор Судска медицина |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Судска медицина | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 2. | Медицинска етика | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет – Скопје |
| | | 3. | Судска медицина и форензична стоматологија | Општа медицина, УКИМ Стоматолошки факултет – Скопје |
| | | 4. | Медицинска етика | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Клиничка судска медицина | Базична/клиничка медицина УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 2. | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Poposka V., Gutevska A., Stankov A., Pavlovski G., **Jakovski Z.,** Janeska B. | Estimation of Time Since Death by using Algorithm in Early Postmortem Period | Global Journal of Medical Research Interdisciplinary. Volume 13 Issue 3 Version 1.0. pp.16-25, Year 2013 |
| | | 2. | Kovacevic L, Tambets K, Ilumäe AM, Kushniarevich A, Yunusbayev B, Solnik A, Bego T, Primorac D, Skaro V, Leskovac A, **Jakovski Z**, Drobnic K, Tolk HV, Kovacevic S, Rudan P, Metspalu E, Marjanovic | Standing at the gateway to Europe--the genetic structure of Western balkan populations based on autosomal and haploid markers | D. PLoS One. 2014 Aug 22;9(8):e105090 |
| | | 3. | Jankova-Ajanovska R, Zimmermann B, Huber G, Röck AW, Bodner M, **Jakovski Z**, Janeska B, Duma A, Parson W | Mitochondrial DNA control region analysis of three ethnic groups in the Republic of Macedonia | Forensic Sci Int Genet. 2014 Nov;13:1-2. |
| | | 4. | Purps J, Siegert S, Willuweit S, Nagy M, **Jakovski Z**, et all., | A global analysis of Y-chromosomal haplotype diversity for 23 STR loci | Forensic Sci Int Genet. 2014 Sep;12:12-23. |
| | | 5. | Petrushevska T, Jakovski Z, Poposka V, Stefanovska VV | Drug-related deaths between 2002 and 2013 with accent to methadone and | J Forensic Leg Med. 2015 Apr;31:12-8 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | benzodiazepines | |
| | 6. | Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska, Aleksandar Stankov, Goran Pavlovski, Verica Poposka, Damir Marjanovic | Comparative study of two dna extraction methods in different tissues and conditions of degradation. | Forensic Science International: Genetics Supplement Series 5 (2015) e403–e404 |
| 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | МАНУ и Психијатрискиот институт, Универзитет Колумбија, МАНУ, Психијатрискиот институт, Универзитет Колумбија | Создавање на истражувачки капацитети за шизофренијата | Прокетот е во тек |
| | 2. | Универз.Колумбија, Њујорк, МАНУ, МАНУ и Психијатрискиот институт, Универзитет Колумбија | Makedonski centar za ultrastrukturni studii kaj {izofrenijata | 2010 |
| | 3. | TAIEX JNA IND/EXP 52918, Институт за судска медицина | Експертска мисија за форензичните експертизи во судскиот систем | 2013 |
| | 4. | TAIEX JHA 48384, Институт за судска медицина | Мултидржавна работилница за акредитација на форензични ДНК лаборатории | 2012 |
| | 5. | | | |
| 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | Група автори од Институт за судска медицина | Практикум Судска медицина | 2010 |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |
| | 5. | | | |
| 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | Poposka V., Davcheva N., Jakovski Z., Jankova-Ajanovska R., Stankov A., Pavlovski G., Janeska B. | Steps in Process of Identification of Skeletonised Corpses – Case Report | Journal of Macedonian Association of Physiologist and Anthropologist, Physioacta, Vol.8-No.1 pp.99-106, 2014 |
| | 2. | Z. Jakovski, R. | Forensic approach to | Forensic Science International: Genetics |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Jankova, A. Duma, B. Janeska, G. Pavlovski, D. Marjanovic | analyzing rape cases | Supplement Series |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | / | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | / | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | / | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Poposka V., Jakovski Z., Jankova Ajanovska R., Pavlovski G., Stankov A., Duma A. | Unusual Asphyxial Deaths – Case Reports | Journal of Advances in Biology. Vol 5, No.1, pp.581-585, July 11, 2014. Impact factor 1,561 |
| | | 2. | Tatjana Petrushevska, Zlatko Jakovski, Verica Poposka,Vesna Velik Stefanovska. | Drug related deaths between 2002 and 2013 with accent to methadone and benzodiazepines | Journal of Forensic and Legal Medicine, vol 31 (2015) 12-18. Impact factor 0,760 |
| | | 3. | Poposka V., Gutevska A., Stankov A., Pavlovski G., Jakovski Z., Janeska B | Estimation of Time Since Death by using Algorithm in Early Postmortem Period | Global Journal of Medical Research Interdiscpinary. Volume 13 Issue 3 Version 1.0. pp.16-25, Year 2013 |
| | | 4. | Purps J, Siegert S, Willuweit S, Nagy M, Jakovski Z, et all., | A global analysis of Y-chromosomal haplotype diversity for 23 STR loci | Forensic Sci Int Genet. 2014 Sep;12:12-23. |
| | | 5. | Jankova-Ajanovska R, Zimmermann B, Huber G, Röck AW, Bodner M, Jakovski Z, Janeska B, Duma A, Parson W | Mitochondrial DNA control region analysis of three ethnic groups in the Republic of Macedonia | Forensic Sci Int Genet. 2014 Nov;13:1-2. |
| | | 6. | Kovacevic L, Tambets K, Ilumäe AM, Kushniarevich A, Yunusbayev B, Solnik A, Bego T, Primorac D, Skaro V, Leskovac A, Jakovski Z, Drobnic K, Tolk HV, Kovacevic S, Rudan P, Metspalu E, Marjanovic | Standing at the gateway to Europe--the genetic structure of Western balkan populations based on autosomal and haploid markers | D. PLoS One. 2014 Aug 22;9(8):e105090 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska, | Comparative study of two dna extraction methods in different tissues and | Forensic Science international: Genetics Suplement series, 2015 Impact factor 4,604 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Aleksandar Stankov, Goran Pavlovski, Verica Poposka, Damir Marjanovic | conditions of degradation | |
| | | 2. | Poposka V., Jakovski Z., Jankova Ajanovska R., Pavlovski G., Stankov A., Duma A. | Unusual Asphyxial Deaths – Case Reports | Journal of Advances in Biology. Vol 5, No.1, pp.581-585, July 11, 2014. Impact factor 1,561 |
| | | 3. | Z. Jakovski, R. Jankova, A. Duma, B. Janeska, G. Pavlovski, D. Marjanovic | Forensic approach to analyzing rape cases | Forensic Science International: Genetics Supplement Series |
| | | 4. | Tatjana Petrushevska, Zlatko Jakovski, Verica Poposka,Vesna Velik Stefanovska. | Drug related deaths between 2002 and 2013 with accent to methadone and benzodiazepines | Journal of Forensic and Legal Medicine, vol 31 (2015) 12-18. Impact factor 0,760 |
| | | | | | |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Z. Jakovski, R.Jankova Ajanovska, V. Poposka, B.Janeska, A. Duma. | Efficient and fast method for extraction of DNA from bones and teeth using Prepfiler kit | the 3rd Inernational Conference on Forensic Genetics, Lednice, the Czech Republic | 21st – 23rd May 2012 |
| 2. | Marija Bujaroska, Natasa Bitoljanu, Ljupco Cakar, Renata Jankova-Ajanovska, Zlatko Jakjovski, Verica Poposka, Aleksej Duma, | Challenges in interpretation of forensic toxicological findings for opiates:case report and a literature review | VI Congress of Pharmacy of Macedonia Ohrid | 1-5.06.2016 |
| 3. | Verica Poposka, Natasha Davceva, Zlatko Jakovski, Renata Jankova-Ajanovska, Biljana Janeska, Ksenija Nikolova, Slobodan Rogach | Identification of two Skeletonised Corpses – Case Report | 21 International Meeting on Forensic Medicine, Alpe-Adria-Pannonia, Sarajevo | May 30th – June 2nd 2012. |
| 4. | Zlatko Jakovski, Renata Jankova Ajanovska, Aleksandar Stankov, Goran Pavlovski, Verica Poposka, Damir Marjanovic | Comparative study of two dna extraction methods in different tissues and conditions of degradation | ISFG, Krakow | 31.08-5.09.2015 |
| 5. | Z. Jakovski, R.Jankova Ajanovska, V. Poposka, | Serial Killers Identiffied with DNA | DNA in Forensics - Brussels | 14-10 May 2014 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | B.Janeska, A. Duma | | | |
| | | 6. | Renata Jankova-Ajanovska, Zlatko Jakovski, Sasho Risteski, Ana Incheva, Hilda Jovanovikj, Biljana Janeska, Aleksej Duma | Application of rapidly mutating Y STRs in solving case of family violence, | Haploid markers 2016 update and variation, Berlin | 20-21.05.2016 |
| | | 7. | Z. Jakovski, R. Jankova, A. Duma, B. Janeska, G. Pavlovski, D. Marjanovic | Forensic approach to analyzing rape cases, | The 25 th conference of the ISFG, Melbourne | 2-7.09.2013 |
| | | 8. | Zlatko Jakovski, Renata Jankova-Ajanovska, Aleksandar Stankov, Verica Poposka, Goran Pavlovski, Ksenija Nikolova, Biljana Janeska, Aleksej Duma | Rape case solved with autosomal and Y chromosomal STRs | Human identification solutions conference, Barcelona | 10-11.05.2016 |
| | | 9. | Zlatko Jakovski, Biljana Janeska, Natasa Davceva, Renata Jankova Ajanovska, Ljupco Cakar, Natasa Bitoljanu, Violeta Belakaposka, Ana Ivceva, Sase Risteski, Hilda Jovanovic, Marija Bujaroska, Klimentina Trajkova, Aleksej Duma | DNA identifikation of the victims from Italian aircraft cruch near Skopje | European Forensic DNA Working Group Meeting, Florence | 8-10.11.2016 |
| | | 10. | Zlatko Jakovski, Sanja Manceva, Marija Gjoseva | Psychosocial and legal aspects of selfie in medicine | 39th International medical scientific congress for medical students and young doctors, Ohrid | 7-10.05.2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Анастасика Попоска | |
| 2. | Дата на раѓање | 09-04-1952 | |
| 3. | Степен на образование | Високо | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | |
| 5. | Каде и кога го завршил | Образование | Година | Институција |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | образованието односно се стекнал со научен степен | Доктор на медицина | 1975 | УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | Магистер по медицински науки | 1992 | УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | Доктор на медицински науки | 1994 | Медицински факултет - Белград |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Ортопедија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Ортопедија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | ТОАРИЛУЦ, Универзитетска ЈЗУ Клиника за ортопедски болести | Редовен професор Ортопедија | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Ортопедија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 2. | Клиничко испитување | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 3. | Ортопедија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти и медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 4. | Протетика и ортотика | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 5. | Физиотерапија на нарушувањата на мускулно-коскениот систем | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 6. | Спортска медицина | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 7. | Геронтологија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти и медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 8. | Ортопедија | Специјализација по ортопедија, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 9. | Семејна медицина | Специјализација по семејна медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | |
| | | 1. | Ултрасонографија на мускулоскелетен систем | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Dzoleva Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D | Ifrapatellar fat pad haemangioma – case report | Sanamed, Vol 9(2):177-180, 2014 |
| | | 2. | Georgieva D, Poposka A, Bozinovski Z, Samardziski M, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J | Comparative radiographic analysis of the results of treatment of hallux valgus deformity according to Mitchell and Keller operative methods | Sanamed, Vol 11(1):47-52, 2016 |
| | | 3. | Dzoleva Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D | Comparative analysis of diagnostic methods in meniscal lesions | Contributions, Sec.Biol.Med.Sci, MASA. 2013, XXXIV 3:79-83 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Ѓорѓи Зафироски, Анастасика Попоска, Милан Самарџиски, Даниела Георгиева и соработници | Спасување на екстремитети | УКИМ Медицински факултет – Скопје. Клиника за ортопедски болести. Министерство за образование и наука. Шифра: 40115101/0, 2001-2004 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Anastasika Poposka | Ultrasound Diagnostics of the Child's Hip Congenital Dysplasia | Kosta Abrashevic, Ohrid, 1995 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Georgieva D, Poposka A, Dzoleva-Tolevska R, Maneva Kuzevska K, Georgiev A, Nanceva J | Hallux valgus deformity – ladies modern foot problem | International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, Vol 4:335-338, 2015 |
| | | 2. | Dzoleva Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Atanasov N, Georgieva D | Comparative analysis of diagnostic methods in anterior cruciate ligament (ACL) injuries | Acta Morphologica, 2013, Vol.10(2):57-60 |
| | | 3. | Џолева Толевска Р, Попоска А, Самарџиски М, Георгиева Д | Компаративна анализа на дијагностичките методи кај рскавични повреди на коленото | Архиви на јавното здравје. 2013, Вол. 5, Но 1:42-45 |
| | | 4. | Георгиева Д, Попоска А, Самарџиски М, Џолева-Толевска Р и сор. | Улогата на физикалната терапија во спортската медицина | International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, Vol 5:166- |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 171, 2016 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | 13 | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | 1 | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | 4 | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Poposka A, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R | Significance of ultrasound in diagnosis and treatment of Achilles tendon rupture | Contributions, Sec.Biol.Med.Sci, MASA. 2012, XXXIII 1:209-215 |
| | | 2. | Georgieva D, Poposka A, Samardziski M, Bozinovski Z, Dzoleva-Tolevska R et al | Teniss elbow: Its origins and treatment | Research in Physical Education, Sport and Health, Vol 5(1): 83-86, 2016 |
| | | 3. | Georgieva D, Poposka A, Dzoleva-Tolevska R, Maneva Kuzevska K, Georgiev A, Zivkovic V | Osgood-Schlater disease – a common problem in young athletes | Research in Physical Education, Sport and Health, Vol 4(2): 47-49, 2015 |
| | | 4. | Poposka A, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R, Georgiev A | Prevention, management and rehabilitation of patients with cerebral palsy | Contributions, Sec.Biol.Med.Sci, MASA. 2012, XXXIII 2:153-161 |
| | | 5. | Georgieva D, Poposka A, Bozinovski Z, Samardziski M, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J | Comparative radiographic analysis of the results of treatment of hallux valgus deformity according to Mitchell and Keller operative methods | Sanamed, Vol 11(1):47-52, 2016 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Georgieva D, Poposka A, Bozinovski Z, Samardziski M, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J | Comparative radiographic analysis of the results of treatment of hallux valgus deformity according to Mitchell and Keller operative methods | Sanamed, Vol 11(1):47-52, 2016 |
| | | 2. | Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, Georgieva D, Bozinovski Z, Nanceva J, Gjoshev S. | Comparative Analyses of diagnostic methods in knee injuries | Sanamed, Vol 11(1): 39-45, 2016 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D, | Carpal tunnel syndrome – open vs endoscopic release | 7 Balkan Congress of arthroscopy, sports traumatology and knee surgery | Thessaloniki, Greece, September, 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Jovanovski Srceva M, Mirchevska E | | | |
| | | 2. | Grujoska Veta D, Georgieva D, Dzoleva R, Dimitrieska Kiprovska S, Poposka A | Ultrasound examination of musculoskeletal adverse side effects after vaccination in babies | 28th Euroson Congress of the EFSUMB | Leipzig, October, 2016 |
| | | 3. | Samardziski M, Poposka A, Georgieva D, Dzoleva-Tolevska R, Atanasov N, Dalipi R | Long-term follow-up of 17 pediatric cases with high-grade non-metastatic osteosarcoma of extremities | Шести конгрес на здружението на педијатри на Република Македонија со интернационално учество | Струга, Октомври, 2015 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Милан Самарџиски** | | |
| Дата на раѓање | 20. 08. 1962 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1988 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер | 2003 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 2009 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Ортопедија |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Ортопедија |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** | |
| | ЈЗУ Клиника за ортопедски болести - Скопје | Вонреден професор<br><br>Ортопедија | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Клинички испитувања | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Ортопедија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Ортопедија | Тригодишни стручни студии за логопеди, |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 4 | | | |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** | |
| | 1 | / | | |
| | 2 | / | | |
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** | |
| | 1. | | | |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| Селектирани резултати во последните три години | | | | |
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | M. Samardziski, G. Zafi roski, C. Tolevska, B. Zafi rova-Ivanovska, S. Kostadinova-Kunovska, M. Kalicanin-Markovska | Limb-sparing in patients with non-metastatic high-grade osteosarcoma | Journal of BUON 2009;14: 63-69. |
| | 2. | M. Samardziski, G. Zafiroski, C. Tolevska, S. Kostadinova-Kunovska, V. Vasilevska Nikodinovska | Parosteal osteosarcoma | Brat. Lek. Listy. 2009; 110(4): 240-44. |
| | 3. | Samardziski M., Zafiroski G., Janevska V., Muratovska O., Glamocanin S., Vasilevska Nikodinovska V. | Osteosarcoma: diagnosis and treatment | J. Pediatric Sciences. 2010;2:3-15. |
| | 4. | Milan Samardziski, George Zafiroski, Vesna Janevska, Daniela Miladinova, Žaneta Popeska | Computer assisted diagnosis of benign bone tumours | Radiol Oncol 2004; 38(3): 165-9. |
| | 5. | Milan Samardziski, Marta Foteva, Aleksandar | Intracapsular and para-articular chondroma of knee: a report of four cases and review of | Radiol Oncol 2006; 40(4): 205-9. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Adamov, George Zafiroski | the literature | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | / | / | / |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Милан Самарџиски и сор. | Effects of neoadjuvant chemotherapy in high-grade non-metastatic osteosarcoma of extremities" во монографијата "Neoadjuvant chemotherapy-current applications in clinical practice" | „INTECH", Риека, Хрватска, 2012 г. |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Violeta Vasilevska, Ulrike Szeimies, Milan Samardziski and Axel Stäblerin | „Knee osteoarthritis and associated periarticular conditions: illiotibial band friction and Baker cyst" во "Osteoarthritis-Diagnosis, treatment and surgery" | „INTECH", Риека, Хрватска 2012 год. |
| | 2. | | | |
| | 3. | | | |
| | 4. | | | |

| | | |
|---|---|---|
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| 11.1 | Дипломски работи | 9 |
| 11.2 | Магистерски работи | / |
| 11.3 | Докторски дисертации | / |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | Milan Samardziski, Vesna Janevska, Violeta Vasilevska Nikodinovska, Nenad Atanasov, Rezeart Dalipi | LONG-TERM FOLLOW-UP OF 17 PEDIATRIC CASES WITH HIGH-GRADE NON-METASTATIC OSTEOSARCOMA OF EXTREMITIES IN MACEDONIA | Jőkul Jour. 2015; 65(8): 34-58. |
| | 2. | Atanasov Nenad, Poposka Anastasika, Samardziski Milan | INFLUENCE OF SEGMENTAL CORRECTION ON THE INCIDENCE OF | Ciencia e Techn. Vit. 2014; 29 (6): 488-97. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | PIN TRACT INFECTIONS IN PATIENTS TREATED BY THE METHOD OF ILIZAROV | |
| | 3. | Milan Samardziski, Anastasika Popovska, Roza Dzolena-Tolevska, Atanasov Nenad | Melorheostosis With Unusual Paraarticular Ossification and Long-Term Follow Up – A Case Report | Ind. Jour. Appli. Resear. 2015; 5(3): 288-90. |
| | 4. | Nenad Atanasov, Anastasika Poposka, Milan Samardziski, Viktor Kamnar | ANALYSIS OF RADIOGRAPHIC BONE PARAMETERS THROUGHOUT THE SURGICAL LENGTHENING AND DEFORMITY CORRECTION OF EXTREMITIES | CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci. 2014; 35(3):175-183. |
| | 5. | Dushanka Grujoska Veta, Milan Samardziski, Spase Antevski | Evaluation of ultrasound findings of painful hip associated with slipped capital femoral epiphysis | Slov. Jour. Healt. Sci. 2012; (2):112-15. |
| | 6. | Violeta Vasilevska Nikodinovska, V. Janevska, M. Samardziski, R. Jovanovic | Synovial sarcoma: frequency of MR parameters in 10 cases. | Acta. Morph. 2014; 11(1):35-40. |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во дадената поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Dushanka Grujoska Veta, Milan Samardziski, Spase Antevski | Evaluation of ultrasound findings of painful hip associated with slipped capital femoral epiphysis | Slov. Jour. Healt. Sci. 2012; (2):112-15. |
| 2. | Milan Samardziski, Vesna Janevska, Violeta Vasilevska Nikodinovska, Nenad Atanasov, Rezeart Dalipi | LONG-TERM FOLLOW-UP OF 17 PEDIATRIC CASES WITH HIGH-GRADE NON-METASTATIC OSTEOSARCOMA OF EXTREMITIES IN MACEDONIA | Jőkul Jour. 2015; 65(8): 34-58. |
| 3. | Milan Samardziski, Anastasika Popovska, Roza Dzolena-Tolevska, Atanasov Nenad | Melorheostosis With Unusual Paraarticular Ossification and Long-Term Follow Up – A Case Report | Ind. Jour. Appli. Resear. 2015; 5(3): 288-90. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
| | | 1. | Milan Samardziski, Vesna Janevska, Violeta Vasilevska-Nikodinov Roza Djoleva-Tolevskaska, Daniel Georgieva, Ilir Hasani, Igor Stojkovski Rezeart Dalipi | Surgical point of view in multidisciplinary treatment of osteosarcoma patients | 2nd Macedonian Congress of Pathology with International Participation 1-4 September 2016, Ohrid, Republic of Macedonia |
| | | 2. | Милан Самарџиски, А. Јакимовски, М. Богојевска, Д. Јовановска-Јордановски | Хемиартропластика како третман на избор кај пациенти над 65 годишна возраст со ниско-енергетски фрактури на вртот на бутната коска. | Second Macedonian Congress with International Participation, MAAR 2013, Ohrid, 02-05. 10. 2013 |
| | | 3. | Roza Dzoleva-Tolevska, A. Popovska, M. Samardziski, D. Georgieva, M. Jovanovska Srceva, E. Mircevska | Carpal Tunel Syndrome- Open vs. Endoscopic Release | 7-th Congress of Arthroscopy, Sports Trauma and Knee, Tesaloniki, Greece, 29.09-01.10. 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Зоран Божиновски | | |
| 2. | Дата на раѓање | 23.07.1962 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1988 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 2003 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2009 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здраство | Клиничка медицина | Ортопедија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки | Клиничка | Ортопедија |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | и здравство. | медицина | | |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | | Институција | | Звање во кое е избран и област | |
| | | | ЈЗУ-ТОАРИЛУЦ-Ортопедија | | Вонреден професор Ортопедија | |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Клиничко испитување | | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 2. | Ортопедија | | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 3 | Ортопедија | | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | 4 | Геронтологија | | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | | | | |
| | | 2. | | | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | | Издавач / година |
| | | 1. | Bozinovski Z, Temelkovski Z, Popovski N. | Alteration of the values of the Reimers migration percentage in non ambulatory patients with spastic cerebral palsy treated with soft tissue operative procedures. | | Physioacta VOL7,No 2 2013 23-29 |
| | | 2. | Bozinovski Z, Popovski N. | Rezultati od lekuvanjeto na planovalgusen deformitet na stapaloto so fibularen graft. | | Mak.med.pregled,2014;68(1) |
| | | 3. | Poposka Anastasika, Bozinovski Zoran, Popovski Neron, | Tenotomies of the adductor muscles with and without neurectomies of n. obturatorius in patient with spastic cerebral palsy-comparative studies | | Sanamed 2012, 7(2)73-77 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Божиновски З, Георгиева Д, Џолева-Толевска Р, Нанчева Ј. | Протетизирање кај ампутации на долни екстремитети. | International Journal of Recent Research in Arts and Sciences. Vol 5 ISSN: 1857-8128 Skopje 2016. 150-156 |
| | | 2. | Bozinovski Z, Georgieva D, Tolevska Dzoleva R, NancevaJ. | Flat Feet-Do We Need Surgical Intervention? | International Journal of Recent Research in Arts and Sciences. Vol 7 ISSN: 1857-8128 Skopje 2017. 8-13 |
| | | 3. | Bozinovski Z, Popovski N. | Conservative treatment for adolescence idiopathic scoliosis. | Physioacta VOL 8-2,2014 |
| | | 4. | Daniela Georgieva, Anastasika Poposka, Zoran Bozinovski, Milan Samardziski, Roza Dzoleva Tolevska, Jasminka Nanceva | Comparative radiographic analysis of the results of treatment of hallux valgus deformity according to Mitchell and Keller operative methods | Sanamed, Vol11, No 1 (2016),47-52. |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 8 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 1 | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 1 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Kamnar V. Atanasov N. Poposka A. Bozinovski Z. | Dislocation following total hip replacement | Journal of the Macedonian Medical Association 1/13 2013 35-39 |
| | | 2. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Bozinovski Z, Jakimova M, | Volkmann s contracture as a complication of | Sanamed, Vo1. 11, No 1(2016), 57-61. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Georgieva D, Dzoleva –Tolevska R, Nanceva J. | supracondylar fracture of humerus in children. | | |
| | | 2. | Bozinovski Z, Popovski N. | Operative Treatment of the Knee contractures in Cerebral Palsy Patients. | | Med.Arh.2014 Jun; 68(3):182-183 |
| | | 3. | Roza Dzoleva-Tolevska, Anastasika Poposka, Daniela Georgieva, Zoran Bozinovski, Jasminka Nanceva, Stojan Gjoshev | Comparative analysis of diagnostic methods in knee injuries | | Sanamed, Vol11, No 1 (2016),39-45. |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Bozinovski Z, Gavrilovski T, Popovski N, Komnenovic M. | Tenotomy Influence on the Reduction of a Dislocated Hip in Patients with Spastic Cerebral Palsy | 5th Congress of the Serbian Orthopaedic and Trauma Association | Beograd Srbija, 2016 |
| | | 2 | Bozinovski Z, Poposka A, Samardziski M | Operative Tretman of Knee Contractures in Patients with Cerebral Palsy | XII National Congress of the Bulgarian Orthopedic and Traumatology Association with international participation | Varna Bulgaria 2013 |
| | | 3 | Bozinovski Zoran, Bogoevska Milena, Skembalova Makedonka | Closed Reduction in Developmental Dysplasia of the Hip in Children Older Than One Year | Medical Conference Paediatric Orthopaedic and Traumatology | Sandanski Bulgaria 2015 |
| | | 4 | Bozinovski Z, Foteva M | Diagnosis in Osteoporotic Patient | 1 st. National Congress of Osteoporosis in BIH | Sarajevo, BIH 2015 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Роза Џолева Толевска | |
| 2. | Дата на раѓање | 18-02-1971 | |
| 3. | Степен на образование | Високо | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор на медицина | 1995 | УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | Магистер по медицински науки | 2008 | УКИМ Медицински факултет - Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Доктор на медицински науки | 2014 | УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Ортопедија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Ортопедија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | ТОАРИЛУЦ, Универзитетска ЈЗУ Клиника за ортопедски болести | | Научен соработник Ортопедија |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Ортопедија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 2. | Клиничко испитување | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 3. | Ортопедија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти и медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 4. | Протетика и ортотика | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 5. | Физиотерапија на нарушувањата на мускулно-коскениот систем | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 6. | Спортска медицина | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 7. | Геронтологија | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти и медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 8. | Ортопедија | Специјализација по ортопедија, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 9. | Семејна медицина | Специјализација по семејна медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Повреди на колено | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Dzoleva Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D | Ifrapatellar fat pad haemangioma – case report | Sanamed, Vol 9(2):177-180, 2014 |
| | | 2. | Poposka A, Samardziski M, Dzoleva-Tolevska R, Atanasov N | Melorheostosis with unusual paraarticular ossification and long-term follow up- a case report. | Indian J of Applied Research, Vol 5(3):288-290, 2015 |
| | | 3. | Dzoleva Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D | Comparative analysis of diagnostic methods in meniscal lesions | Contributions, Sec.Biol.Med.Sci, MASA. 2013, XXXIV 3:79-83 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Милан Самарџиски, Ненад Атанасов, Роза Џолева Толевска, Резеарт Далипи, Весна Јаневска, Рубенс Јовановиќ, Славица Костадинова Куновска, Анета Таневска | Зачувување на екстремитетите кај пациенти со остеосаркоми со висок степен на малигнитет | УКИМ Медицински факултет – Скопје. Одобрено од Етичка комисија бр: 03-4407/13 од 17.06.2016 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Utku B, Donmez G, Buyukdogan K, Karanfil Y, Dzoleva Tolevska R, Korkusuz F, Doral MN | Platelet-Rich Plasma: From Laboratory to the Clinic | Sports Injuries. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2014 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Џолева Толевска Р, Попоска А, Темелковски З, Самарџиски М, Георгиева Д | Компаративна анализа на дијагностичките методи кај внатрешно нарушување на коленото | Архиви на јавното здравје. 2013, Вол. 5, Но 1:46-49 |
| | | 2. | Dzoleva Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Atanasov N, Georgieva D | Comparative analysis of diagnostic methods in anterior cruciate ligament (ACL) injuries | Acta Morphologica, 2013, Vol.10(2):57-60 |
| | | 3. | Џолева Толевска Р, Попоска А, Самарџиски М, Георгиева Д | Компаративна анализа на дијагностичките методи кај рскавични повреди на коленото | Архиви на јавното здравје. 2013, Вол. 5, Но 1:42-45 |
| | | 4. | Samardziski M, Janevska V, Vasilevska Nikodinovska V, Dzoleva Tolevska R, Atanasov N, Gramatnikovski N | Lonh-term follow-up after neoadjuvant chemotherapy and surgery in 29 patients with high-grade non-metastatic osteosarcoma of extremities | Acta Morphologica Macedo, Vol.11(1), 2014 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | / | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 11.3. | Докторски дисертации | / | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, Georgieva D, Samardziski M, Bozinovski Z et al | Meniscal tears | Research in Physical Education, Sport and Health, Vol 5(1): 117-120, 2016 |
| | | 2. | Poposka A, Atanasov N, Dzoleva Tolevska R | Use of ultrasonography in evaluation of new bone formation in patients treated by the method of Ilizarov | Contributions, Sec.Biol.Med.Sci, MASA. 2012, XXXIII 1:199-208 |
| | | 3. | Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, Georgieva D, Bozinovski Z, Nanceva J, Gjoshev S | Comparative Analyses of diagnostic methods in knee injuries | Sanamed, Vol 11(1): 39-45, 2016 |
| | | 4. | Poposka A, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R, Georgiev A | Prevention, management and rehabilitation of patients with cerebral palsy | Contributions, Sec.Biol.Med.Sci, MASA. 2012, XXXIII 2:153-161 |
| | | 5. | Georgieva D, Poposka A, Bozinovski Z, Samardziski M, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J | Comparative radiographic analysis of the results of treatment of hallux valgus deformity according to Mitchell and Keller operative methods | Sanamed, Vol 11(1):47-52, 2016 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Poposka A, Samardziski M, Dzoleva-Tolevska R, Atanasov N | Melorheostosis with unusual paraarticular ossification and long-term follow up- a case report | Indian J of Applied Research, Vol 5(3):288-290, 2015 |
| | | 2. | Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, Georgieva D, Bozinovski Z, Nanceva J, Gjoshev S. | Comparative Analyses of diagnostic methods in knee injuries | Sanamed, Vol 11(1): 39-45, 2016 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D, Jovanovski Srceva M, Mirchevska E | Carpal tunnel syndrome – open vs endoscopic release | 7 Balkan Congress of arthroscopy, sports traumatology and knee surgery | Thessaloniki, Greece, September, 2016 |
| | | 2. | Grujoska Veta D, Georgieva D, Dzoleva R, Dimitrieska Kiprovska S, Poposka | Ultrasound examination of musculoskeletal adverse side effects after vaccination in | 28th Euroson Congress of the EFSUMB | Leipzig, October, 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A. | babies | | |
| | | 3. | Dzoleva-Tolevska R, Samardziski M, Georgieva D, Nanceva J, Jovanovski-Srceva M, Mojsova M, Gjoshev S, Shumkovski A | Day case orthopedic surgery | Balkan States Anesthesia Days III | Skopje, May, 2016 |
| | | 4. | Dzoleva-Tolevska R, Temelkovski Z, Samardziski M, Georgieva D et al | Meniscal lesion in children | Шести конгрес на здружението на педијатри на Република Македонија со интернационално учество | Струга, Октомври, 2015 |
| | | 5. | Dzoleva-Tolevska R, Georgieva D, Samardziski M, Bozinovski et al | Diagnosis and treatment of Osgood-Schlater disease | Шести конгрес на здружението на педијатри на Република Македонија со интернационално учество | Струга, Октомври, 2015 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Даниела Георгиева | | |
| 2. | Дата на раѓање | 21-10-1967 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор на медицина | 1992 | УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | Магистер по медицински науки | 2003 | УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | Доктор на медицински науки | 2012 | УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Ортопедија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Ортопедија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област |
| | | ТОАРИЛУЦ, Универзитетска ЈЗУ Клиника за ортопедски болести | | Научен соработник Ортопедија |
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | |
| | | 1. | Ортопедија | | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 2. | Клиничко испитување | | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 3. | Ортопедија | | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти и медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 4. | Протетика и ортотика | | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 5. | Физиотерапија на нарушувањата на мускулно-коскениот систем | | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 6. | Спортска медицина | | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 7. | Геронтологија | | Тригодишни стручни студии за физиотерапевти и медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 8. | Ортопедија | | Специјализација по ортопедија, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | | 9. | Семејна медицина | | Специјализација по семејна медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | | |
| | | 2. | / | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Болести на стапало | | Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Dzoleva Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D | Ifrapatellar fat pad haemangioma – case report | Sanamed, Vol 9(2):177-180, 2014 |
| | | 2. | Georgieva D, Poposka A, Bozinovski Z, Samardziski M, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J | Comparative radiographic analysis of the results of treatment of hallux valgus deformity according to Mitchell and Keller operative methods | Sanamed, Vol 11(1):47-52, 2016 |
| | | 3. | Dzoleva Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D | Comparative analysis of diagnostic methods in meniscal lesions | Contributions, Sec.Biol.Med.Sci, MASA. 2013, XXXIV 3:79-83 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Ѓорѓи Зафироски, Анастасика Попоска, Милан Самарџиски, Даниела Георгиева и соработници | Спасување на екстремитети | УКИМ Медицински факултет – Скопје. Клиника за ортопедски болести. Министерство за образование и наука. Шифра: 40115101/0, 2001-2004 |
| | | 2. | Даниела Георгиева и соработници | Атхерентност и поднесливост на Алводроник 150 мг, филм-обложени таблети кај пациентки со постменопаузална остеопороза | Министерство за здравство. Одобрено од Етичка комисија бр: 15-3337/2, 2012-2013 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Antonio Georgiev, Daniela Georgieva, Samuel Sadikario | Top 10 chronic diseases of the 21st century | Lambert Academic Publishing, 2012 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Georgieva D, Poposka A, Dzoleva-Tolevska R, Maneva Kuzevska K, Georgiev A, Nanceva J | Hallux valgus deformity – ladies modern foot problem | International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, Vol 4:335-338, 2015 |
| | | 2. | Dzoleva Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Atanasov N, Georgieva D | Comparative analysis of diagnostic methods in anterior cruciate ligament (ACL) injuries | Acta Morphologica, 2013, Vol.10(2):57-60 |
| | | 3. | Џолева Толевска Р, Попоска А, Самарџиски М, Георгиева Д | Компаративна анализа на дијагностичките методи кај рскавични повреди на коленото | Архиви на јавното здравје. 2013, Вол. 5, Но 1:42-45 |
| | | 4. | Георгиева Д, Попоска А, Самарџиски М, Џолева-Толевска Р и сор. | Улогата на физикалната терапија во спортската медицина | International Journal of Recent Research in Arts and Sciences, Vol 5:166-171, 2016 |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | / | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | / | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Poposka A, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R | Significance of ultrasound in diagnosis and treatment of | Contributions, Sec.Biol.Med.Sci, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Achilles tendon rupture | MASA. 2012, XXXIII 1:209-215 |
| | | 2. | Georgieva D, Poposka A, Samardziski M, Bozinovski Z, Dzoleva-Tolevska R et al | Teniss elbow: Its origins and treatment | Research in Physical Education, Sport and Health, Vol 5(1): 83-86, 2016 |
| | | 3. | Georgieva D, Poposka A, Dzoleva-Tolevska R, Maneva Kuzevska K, Georgiev A, Zivkovic V | Osgood-Schlater disease – a common problem in young athletes | Research in Physical Education, Sport and Health, Vol 4(2): 47-49, 2015 |
| | | 4. | Poposka A, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R, Georgiev A | Prevention, management and rehabilitation of patients with cerebral palsy | Contributions, Sec.Biol.Med.Sci, MASA. 2012, XXXIII 2:153-161 |
| | | 5. | Georgieva D, Poposka A, Bozinovski Z, Samardziski M, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J | Comparative radiographic analysis of the results of treatment of hallux valgus deformity according to Mitchell and Keller operative methods | Sanamed, Vol 11(1):47-52, 2016 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Georgieva D, Poposka A, Bozinovski Z, Samardziski M, Dzoleva-Tolevska R, Nanceva J | Comparative radiographic analysis of the results of treatment of hallux valgus deformity according to Mitchell and Keller operative methods | Sanamed, Vol 11(1):47-52, 2016 |
| | | 2. | Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, Georgieva D, Bozinovski Z, Nanceva J, Gjoshev S. | Comparative Analyses of diagnostic methods in knee injuries | Sanamed, Vol 11(1): 39-45, 2016 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Dzoleva-Tolevska R, Poposka A, Samardziski M, Georgieva D, Jovanovski Srceva M, Mirchevska E | Carpal tunnel syndrome – open vs endoscopic release | 7 Balkan Congress of arthroscopy, sports traumatology and knee surgery | Thessaloniki, Greece, September, 2016 |
| | | 2. | Grujoska Veta D, Georgieva D, Dzoleva R, Dimitrieska Kiprovska S, Poposka A. | Ultrasound examination of musculoskeletal adverse side effects after vaccination in babies | 28th Euroson Congress of the EFSUMB | Leipzig, October, 2016 |
| | | 3. | Dzoleva-Tolevska R, Samardziski M, Georgieva D, Nanceva J, Jovanovski-Srceva M, Mojsova M, | Day case orthopedic surgery | Balkan States Anesthesia Days III | Skopje, May, 2016 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Gjoshev S, Shumkovski A | | | |
| | | 4. | Georgieva D, Samardziski M, Bozinovski Z, Dzoleva-Tolevska R et al | Pediatric orthopedics – basic scientific grounds | Шести конгрес на здружението на педијатри на Република Македонија со интернационално учество | Струга, Октомври, 2015 |
| | | 5. | Georgieva D, Samardziski M, Bozinovski Z, Dzoleva-Tolevska R et al | Treatment of juvenile hallux valgus deformity | Шести конгрес на здружението на педијатри на Република Македонија со интернационално учество | Струга, Октомври, 2015 |
| | | 6. | Георгиева Д, Темелковски З, Божиновски З, Самарџиски М, Џолева-Толевска Р и сор. | Третман на пациенти со церебрална парализа | Шести конгрес на здружението на педијатри на Република Македонија со интернационално учество | Струга, Октомври, 2015 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | Александар Шиколе | | |
| Дата на раѓање | 30-01-1954 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1980 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Специјалист интернист<br>Супспецијалист нефролог | 1986<br>2001 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | 1994 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на степенот специјалист/супспецијалист | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Интерна медицина |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Интерна медицина |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** |
| | ЈЗУ Универзитетска клиника | | Редовен професор |

| | | |
|---|---|---|
| е избран и во која област | за нефрологија, УКИМ Медицински факултет | Интерна медицина |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Интерна медицина | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Клиничко испитување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Интерна медицина | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 4 | Интерна медицина | Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5 | Интерна медицина - нефрологија | Студенти по фармација, Фармацевтски факултет, УКИМ-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | / | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1. | Интерна медицина, нефрологија | Клиничка медицина , УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | |

Селектирани резултати во последните три години

10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1. | Dzekova-Vidimliski P, Nikolov IG, Matevska-Geshkovska N, Boyanova Y, Nikolova N, Romanciuc G, Dumitrascu D, Caloska-Ivanova V, Joksimovic N, Antonov K, Mateva L, Rostaing L, Dimovski A, Sikole A. | Genetic predictors of the response to the treatment of hepatitis C virus infection. | Bosn J Basic Med Sci. 2015 Nov 12;15(4):55-9. |
| 2. | Ramsauer B, Engels GE, Graaff R, Sikole A, Arsov S, Stegmayr B. | Skin- and Plasmaautofluorescence in hemodialysis with glucose-free or glucose- | BMC Nephrol. 2017 Jan 5;18(1):5. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | containing dialysate. | |
| | 3. | Avramovski P, Avramovska M, Sikole A | B-flow imaging estimation of carotid and femoral atherosclerotic plaques: vessel walls rheological damage or strong predictor of cardiovascular mortality in chronic dialysis patients. | Int Urol Nephrol. 2016 Oct;48(10):1713-20. |
| | 4. | Avramovski P, Avramovska M, Lazarevski M, Sikole A | Femoral neck and spine bone mineral density-Surrogate marker of aortic calcification in postmenopausal women | Anatol J Cardiol. 2016 Mar;16(3):202-9 |
| | 5. | Dzekova-Vidimliski P, Nikolov IG, Matevska-Geshkovska N, Mena S, Rostaing L, Dimovski A, Sikole A | Single nucleotide polymorphisms near IL28B gene and response to treatment of chronic hepatitis C in hemodialysis patients. | Ren Fail. 2015 Aug;37(7): 1180-4. |
| | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | A. Sikole, A. Dimovski, I. Nikolov, P. Dzekova-Vidimliski, N. Matevska | Hepatit C, genski polimorfizmi, okulten hepatit, lekuvanje kaj bolni so I bez bubrezna slabost | 2011-2014 |
| | 2. | S. Arsov, R. Graaf, G. Rakhorst, B. Stegmayr, A. Smit, L. Trajceska, P. Dzekova-Vidimliski, A. Sikole | Advanced Glycation End Products detected by Skin Autofluorescence in Hemodialysis Patients | 2009-2013 |
| | 3. | A. Sikole, L. Trajceska, G. Severova Andreevska | Bezbednost I efikasnost na lekuvanjeto so Eritropoetin alfa (biosimilar) na pacienti so terminalna bubrezna slabost | 2008-2010 |
| | 4. | R. Grozdanovski, A. Sikole | Testiranje nov aparat za hemodijaliza, hemofiltracija I hemodijafiltracija Surdial X | 2011 |
| | 5. | P. Avramovski, A. Sikole | Brzinata na pulsniot bran kaj bolnite na hemodijaliza I kaj opstata populacija | 2010-2013 |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | Avramovski P. Sikole | Aortic Pulse Wave | In book: Biomarkers in Kidney |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A. | Velocity as a Biomarker in Chronic Hemodialysis Patients | Disease, Publisher: © Springer International Publishing AG, SPRINGER NETHERLANDS, Editors: Vinood B. Patel, Victor R. Preedy /March 2016 |
| 10. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| 4 | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Dzekova-Vidimliski P, Sikole A | Hepatitis C virus infection in maintenance hemodialysis patients: recommendations for diagnostics and treatment. | Int J Artif Organs. 2017 Feb 10;39(12):590-595. doi: 10.5301/ijao.5000548. Epub 2017 Feb 1 |
| | 2. | Avramovski P, Avramovska M, Sikole A | Bone Strength and Arterial Stiffness Impact on Cardiovascular Mortality in a General Population | J Osteoporos. 2016;2016:7030272. doi: 10.1155/2016/7030272. Epub 2016 Mar 7 |
| | 3. | Arsov S, Trajceska L, van Oeveren W, Smit AJ, Dzekova P, Stegmayr B, Sikole A, Rakhorst G, Graaff R. | The influence of body mass index on the accumulation of advanced glycation end products in hemodialysis patients | Eur J Clin Nutr. 2015 Mar;69(3):309-13. |
| | 4. | Vidimliski PD, Nikolov I, Geshkovska NM, Dimovski A, Rostaing L, Sikole A. | Review: Occult hepatitis C virus infection: still remains a controversy. | J Med Virol. 2014 Sep;86(9):1491-8. |
| | 5. | Stegmayr B, Ptak J, Nilsson T, Berlin G, Mirea V, Axelsson CG, Griskevicius A, Centoni P, Liumbruno G, Audzijoniene J, Mokvist K, Lassen E, Knutson F, Norda R, Mörtzell M, Prophet H, Ramlow W, Blaha M, Witt V, Efvergren M, Tomaz J, Newman E, Eloot S, Dhondt A, Lalic K, Sikole A, Derfler K, Hrdlickova R, Tomsova H, Gasova Z, Bhuiyan-Ludvikova Z, Ramsauer B, Vrielink H. | Panorama of adverse events during cytapheresis | Transfus Apher Sci. 2013 Apr;48(2):155-6 |

| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
|---|---|---|
| 11.1 | Дипломски работи | 2 |
| 11.2 | Магистерски работи | 1 |
| 11.3 | Докторски дисертации | 6 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Дончо Донев | | | |
| 2. | Дата на раѓање | 25.11.1949 | | | |
| 3. | Степен на образование | VIIIb доктор на медицински науки | | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | редовен професор | | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција | |
| | | Доктор по медицина | 1973 | Медицински факултет-Скопје | |
| | | Спец. по соц. мед. | 1981 | Медицински факултет-Скопје | |
| | | Доктор на мед. науки | 1993 | Медицински факултет-Скопје | |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област | |
| | | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област | |
| | | | Јавно здравје | Социјална медицина | |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област | |
| | | Медицински факултет-Скопје, УКИМ | | Редовен професор по социјална медицина | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Вовед во медицината и мед. професии | Општа медицина/Медицински факултет-Скопје, УКИМ |
| | | 2. | Здр. и соц. законодавство | Висока школа за мед. сестри и техн, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Примарна здр. заштита (Изборен) | МФ-Ск. и ВШМСТ |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Вовед во новото јавно здравје | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Соц. и бихев. науки во јавното здравје | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Фамил. и спец. здр. потреби | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Планир. и прогр. на здр. заштит. (изборен) | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | број | | |
| | | 1. | Економика во здравството и финансирање на здр. системи | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Здравјето, здр. потреби и здр. заштита на старите лица | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Методологија на научно-истражувачка работа во јавното здравје и истражувачка етика | Школа за јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Donev D | Toward the fourth dimension of health - the spiritual health | Vox Medici, March 2014; 23(82):318-21. Available at: http://www.lkm.org.mk/VoxMedici/82.pdf |
| | | 2. | Masic I, Hadziahmetovic M, Donev D, et al | Public Health Aspects of the Family Medicine Concepts in South Eastern Europe | Mater Sociomed 2014 Aug; 26(3): 277-86. Available at: http://www.scopemed.org/fulltextpdf.php?mno=167651 |
| | | 3. | Masic I, Begic E, Zunic L, Donev D | Meta-analysis of the scientific contents of Materia Socio-Medica journal in the period 2009 – 2015 | Mat Soc Med 2016; 28(1): 4-7. Available at: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4789634/ |
| | | 4. | Zunic L, Donev D | Bologna model of medical education – utopia or reality | Materia Sociomed. 2016 Aug; 28(4): 316-19. Available at: http://www.scopemed.org/?mno=237100 |
| | | 5. | Danevska L, Spiroski M, Donev D, Pop-Jordanova N, Polenakovic M | How to Recognize and Avoid Potential, Possible, or Probable Predatory Open-Access Publishers, Standalone, and Hijacked Journals | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2016 Nov 1;37(2-3):5-13. doi: 10.1515/prilozi-2016-0011 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Донев Д. | Првите доајени на Медицинскиот | Vox Medici, јуни 2014 –март 2017 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | факултет во Скопје | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Донев Д. | Вовед во медицината | Унив. „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет-Ск., 2013 |
| | | 2. | Донев Д, Спасовски М, Тозија Ф, Ќосевска Е, и др. | Социјална медицина | Унив. „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет-Ск., 2013 |
| | | 3. | Донев Д, Мирчевска Л, Велковски З, Ќосевска Е, и др. | Промоција на здравјето и здравствено воспитание | Унив. „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет-Ск., 2014 |
| | | 4. | Глигоров И, Наумовски А, Донев Д. | Воена болница-Скопје, 1944-2014 | Унив. „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет-Ск., Институт за социјална мед., 2014 |
| | | 5. | Донев Д. | Првите 15 македонски доајени на МФ-Ск | Унив. „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет-Ск., 2017 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Donev D | Leading non-communicable diseases in Europe and common risk factors | In: Donev D, Jakovljevic Dj, Eds. Proceedings from the ECPD International Summer Schools on Management of Healthcare Institutions. European Center for Peace and Development (ECPD) at the University for Peace established by the United Nations, Belgrade, 2013: 87-99 |
| | | 2. | Donev D | Strategies for prevention of non-communicable diseases in the Republic of Macedonia | In: Donev D, Jakovljevic Dj, Eds. Proceedings from the ECPD International Summer Schools on Management of Healthcare Institutions. ECPD at the University for Peace established by the UN, Belgrade, 2013: 158-72 |
| | | 3. | Donev D | Introducing diagnosis related groups (DRGs) for payment to hospitals and experiences from the Republic of Macedonia | In: Donev D, Jakovljevic Dj, Eds. Proceedings from the ECPD International Summer Schools on Management of Healthcare Institutions. ECPD at the University for Peace established by the UN, Belgrade, 2013: 246-56 |
| | | 4. | Donev D | Peace building and stabilization | ECPD-MASA International Conference: New knowledge for new development. Skopje, Macedonian Academy of Sciences |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | of the South Eastern Europe Region through Public Health Cooperation Stability Pact Project Network | and Arts, October 7, 2013. Proceedings 2015: 115-34. |
| | | 5. | Donev D | Strenghtening the fourth dimension of health – the spiritual health | . European Academy of Sciences and Arts Project "Next Europe", May 2016. Available at: http://www.ne-euroacad.eu/strenghtening-the-fourth-dimension-of-health-the-spiritual-health/ |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 1 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Donev D | Principles and ethics in scientific communication in biomedicine | Acta Informatica Medica, 2013; 21 (4): 228-33. Available at: http://www.scopemed.org/fulltextpdf.php?mno=48407 |
| | | 2. | Donev D, Polenakovic M | Doctors and lecturers from Macedonia elected for the first time at the Faculty of Medicine in Skopje in the period 1955-1960 | Prilozi-Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA 2013; 34 (3): 121-44. Available at: http://manu.edu.mk/prilozi/01dd.pdf |
| | | 3. | Donev D | New developments in publishing related to authorship | Prilozi-Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA 2014;35(3): 57-66. Available at: http://manu.edu.mk/prilozi/35_3/09-D_DONEV.pdf |
| | | 4. | Donev D, Gligorov I, Naumovski A. | Seventy years from the establishment of the Military Hospital - Skopje, 1944-2014 | Prilozi-Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., MASA 2014;35(3): 219-31. Available at: http://manu.edu.mk/prilozi/35_3/26-D_DONEV.pdf |
| | | 5. | Donev D | Plagiarism as a problem in scientific publishing | IMJ Medicus 2015; 20(3): 319-24. Available at: http://www.imjm.mk/pubs/IMJMVol_20_%283%29_2015.pdf |
| | | 6. | Donev D | Macedonian Medical Association – Seventy years from its establishment, 1945-2015 | . Maced J Med Sci, Dec 2016; 4(4): 733-9. Available at: http://www.id-press.eu/mjms/article/view/oamjms.2016.105/1207 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Đogaš V, Donev D, Kukolja-Taradi S, | The intention to engage others in academic transgression – a | Croat Med J, Aug 2016; 57(4): 381-91. Available at: http://www.cmj.hr/2016/57/4/27586553.htm |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Đogaš Z, Ilakovac V, Novak A, Jerončić A. | cross-national study on medical students from Bosnia and Herzegovina, Croatia, and Macedonia | |
| | | 2. | Masic I, Begic E, Donev D, Gajovic S, Gasparyan A, Jakovljevic M, et al. | Sarajevo Declaration on Integrity and Visibility of Scholarly Publications | Croat Med J 2016; 57: 527-9. Available at: http://www.cmj.hr/2016/57/6/28051276.htm |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Donev D | Activities and achievements of the Decade for Roma inclusion in the Republic of Macedonia 2005-2015 | 1st Conference on Tackling Health Inequalities in Europe Through Human Resource Capacity Building, Pecs, Hungary | 5-7 Sept 2013. Book of abstracts: 20. Available at: http://bucks.ac.uk/content/documents/Research/INSTAL/University_of_Pecs_programme.pdf |
| | | 2. | Donev D | Peace building and stabilization of the South Eastern Europe Region through Public Health Cooperation Stability Pact Project Network | ECPD-MASA International Conference: New knowledge for new development. Skopje, Macedonian Academy of Sciences and Arts | October 7, 2013. Book of abstracts: 10 |
| | | 3. | Donev D | How to prevent plagiarism in biomedicine | The First Mediterranean Seminar on Science Writing, Editing and Publishing, Sarajevo, B&H | December 2-3, 2016. Invited lecturer. DOI: 10.13140/RG.2.2.27373.18401 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|
| Име и презиме | **Ѓулшен Селим** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Дата на раѓање | 25-08-1959 | | | |
| Степен на образование | Високо | | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | | 1989 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Магистер / одбранет јавен труд на ниво на магистерски труд/ | | 2003 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | Доктор на науки | | 2009 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | | Клиничка медицина | Нефрологија |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | | Клиничка медицина | Нефрологија |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** | |
| | ЈЗУ Клиника за нефрологија | | Вонреден професор Интерна медицина | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| 9.1 | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | Интерна медицина - нефрологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 2 | Интерна медицина - нефрологија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 3 | Интерна медицина – нефрологија | Тригодишни стручни студии за медицински техничари, и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | | |
| 9.2 | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1 | / | |
| | 2 | / | |
| 9.3 | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии | | |
| | **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
| | 1. | / | |
| | 2. | / | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Селектирани резултати во последните пет години** | | | | |
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Gjulsen Selim, O. | Timing of nephrology | Int Urol Nephrol. 2015; 153-160. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Stojceva-Taneva, G. Spasovski, L. Tozija, R. Grozdanovski, L. Georgievska-Ismail, B. Zafirova-Ivanovska, P. Dzekova, L.Trajceska, S. Gelev, D. Mladenovska, A. Sikole. | referral and initiation of dialysis as predictors for survival in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis. | |
| | 2. | Selim G, Stojceva-Taneva O, Spasovski G, Georgievska-Ismail L, Zafirovska-Ivanovska B, Gelev S, Dzekova P, Trajcevska L, Trojacanec-Piponska S, Sikole A. | Brain natriuretic peptide between traditional and nontraditional risk factors in hemodialysis patients: analysis of cardiovascular mortality in a two-year follow-up. | Nephron Clin Pract. 2011;119(2):c162-70. |
| | 3. | Stojceva-Taneva O, Selim G. | Vascular access in hemodialyis patients - registry data | Hippokratia. 2014 Jul-Sep;18 (3):209-11. |
| | 4. | Dzekova-Vidimliski P, Dzikova S, Selim G, Gelev S, Trajceska L, Pushevski V, Sikole A. | Ultrasound predictors of compensated liver cirrhosis in hemodialysis patients with hepatitis C. | Saudi J Kidney Dis Transpl. 2013 Jan;24(1):30-5 |
| | 5. | Rambabova-Busljetic I, Popov Z, Masin-Spasovska J., Sikole A, Selim Gj, Dohcev S, Ivanovski N. | Could living unrelated renal transplantation ameliorate the actual shortage of organs in the Balkan region? | Hippkratia; 2013, 17, 3:243-245 |
| | | | | |

| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Гоце Спасовски, Оливера Стојчева-Танева, Јелка Масин, Ѓулшен Селим | PRIORITY - **P**roteomic prediction and **R**enin angiotensin aldosterone system **I**nhibition prevention **O**f early diabetic neph**R**opathy **I**n **TY**pe 2 diabetic patients with normoalbuminuria | Protocol Code: 3004 EudraCT No: 2012-000452-34 (2014 - 2017) |
| | 2 | Истражувач-соработник во мултицентричен проект, главен истражувач: Проф. Др. Катица Зафировска | Evaluation of the therapeutic equivalence of two different formulations containing epoetin (Epoetin STADA vs Erypo®) administered intravenously in the correction phase of renal anemia | Раководена од Epoetin Zeta Study group (2004-2005). |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3 | Истражувач-соработник во мултицентричен проект, главен истражувач: Проф. Др. Катица Зафировска | A randomized, double-blind, placebo-controlled study of TRK-820 in hemodialysis patients with uremic pruritus | Clinical Trial No:EU820UPVO1 (2006-2007) |
| | | | | |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | | | |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Henk Bilo, Luis Coentrao, Cecile Couchoud, Adrian Covic, Johan De Sutter, Christiane Drechsler, Luigi Gnudi, David Goldsmith, James Heaf, Olof Heimburger, Kitty J. Jager, Hakan Nacak, Maria Jose Soler, Liesbeth Van Huffel, Charlie Tomson Steven Van Laecke, Laurent Weekers, Andrzej Wiecek, Davide Bolignano, Maria Haller, Evi Nagler, Ionut Nistor, Sabine van der Veer, Jelka Masin-Spasovska, Gulsen Seli, Olivera Stojceva-Taneva, Goce Spasovski and Wim Van Biesen. | Clinical Practice Guideline on management of patients with diabetes and chronic kidney disease stage 3b or higher (eGFR <45 mL/min).<br><br>Упатство за клиничка пракса за терапија на пациенти со дијабетес и хронична бубрежна болест во стадиум 3b или повеќе (eGFR <45 mL/min). | Mak Med Pregled 2016; 70(3): 175-187. |
| | 2. | Jelka Masin-Spasovska, Olivera Stojceva-Taneva, Gjulsen Selim, Borjanka Taneva and Goce Spasovski. | Hypertension after kidney transplantation. | Mak Med Pregled 2015; 69(1): 1-7 |
| | 3. | I.Rambabova Bushljetik, J.Masin Spasovska, G. Selim, O.Stojceva Taneva, O. Stankov, S.Stavridis, S. Saidi, M.Penev, S. Dohcev, T. Balkanov | Factors that Influence Graft Function at 1-Year Posttransplantation and Correlation with Baseline Donated Kidney Function Measured with Radioisotopes. | BANTAO Journal 2016; 14(1): 23-29 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | and G. Spasovski. | | |
| | 4. | Olivera Stojceva-Taneva, Borjanka Taneva, Gjulsen Selim. | Hypercalcemia as a Cause of Kidney Failure: Case Report. | Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. Vol 4, No 2 (2016) |
| | 5. | L.Trajceska, D.Mladenovska, G.Selim, P.Dzekova, A.Paleva, A.Sikole | Quality of life (QOL) in dialysis patients | Physioacta, Vol 10 No2. 2016 (105-114) |

**Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии**

| | | |
|---|---|---|
| 11.1 | | |
| 11.2 | | |
| 11.3 | | |

12. **За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години**

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Selim G, Stojceva-Taneva O, Spasovski G, Georgievska-Ismail L, Zafirovska-Ivanovska B, Gelev S, Dzekova P, Trajcevska L, Trojacanec-Piponska S, Sikole A. | Brain natriuretic peptide between traditional and nontraditional risk factors in hemodialysis patients: analysis of cardiovascular mortality in a two-year follow-up. | Nephron Clin Pract. 2011;119(2):c162-70. |
| 2. | Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Goce Spasovski, Liljana Tozija, Risto Grozdanovski, Ljubica Georgievska-Ismail, Beti Zafirova-Ivanovska, Pavlina Dzekova, Lada Trajceska, Saso Gelev, Daniela Mladenovska, Aleksandar Sikole. | Timing of nephrology referral and initiation of dialysis as predictors for survival in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis. | Int Urol Nephrol. 2015; 153-160. |
| 3. | Rambabova-Busljetic I, Popov Z, Masin-Spasovska J., Sikole A, Selim Gj, Dohcev S, Ivanovski N. | Could living unrelated renal transplantation ameliorate the actual shortage of organs in the Balkan region? | Hippkratia; 2013, 17, 3:243-245 |
| 4. | Dzekova-Vidimliski P, Dzikova S, Selim G, Gelev S, Trajceska L, Pushevski V, Sikole A. | Ultrasound predictors of compensated liver cirrhosis in hemodialysis patients with hepatitis C. | Saudi J Kidney Dis Transpl. 2013 Jan;24(1):30-5 |
| 5. | Stojceva-Taneva O, Selim G. | Vascular access in hemodialyis patients - registry data | Hippokratia. 2014 Jul-Sep;18(3):209-11. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6. | Olivera Stojceva-Taneva, Borjanka Taneva, Gjulsen Selim | Hypercalcemia as a Cause of Kidney Failure: Case Report | Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. (2016) Vol 4, No 2 |
| 7. | L.Trajceska, D.Mladenovska, G.Selim, P.Dzekova, A.Paleva, A.Sikole | Quality of life (QOL) in dialysis patients | Physioacta, Vol 10 No2. 2016 (105-114) |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Gjulsen Selim, Olivera Stojceva-Taneva, Goce Spasovski, Liljana Tozija, Risto Grozdanovski, Ljubica Georgievska-Ismail, Beti Zafirova-Ivanovska, Pavlina Dzekova, Lada Trajceska, Saso Gelev, Daniela Mladenovska, Aleksandar Sikole. | Timing of nephrology referral and initiation of dialysis as predictors for survival in hemodialysis patients: 5-year follow-up analysis. | Int Urol Nephrol. 2015; 153-160. (i.f. - 1.30) |
| 2. | Stojceva-Taneva O, Selim G. | Vascular access in hemodialyis patients - registry data. | Hippokratia. 2014 Jul-Sep;18(3):209-11.(i.f -0.58) |

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години

| Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
|---|---|---|---|
| 1. | Ѓулшен Селим | Sodium gradient and mortality in hemodialysis patients:5 year follow-up analysis. | 50$^{h}$ ERA-EDTA Congress, May 18-21, 2013, Istanbul, Turkey |
| 2. | Ѓулшен Селим | Timing of dialysis initiation: Early referral but not early start of dialysis. | 11$^{th}$ BANTAO Congress, Timişoara, Romania, 2013. |
| 3. | Ѓулшен Селим | Magnesium and the risk of all-cause and cardiac mortality in hemodialysis patients:5 year follow-up analysis. | 12$^{th}$ BANTAO Congress, Opatija, Croatia, 2015. |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Јасмина Плунцевиќ Глигороска** | | | |
| 2. | Дата на раѓање | 05.03.1965 | | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција | |
| | | Доктор по медицина | 1989 | УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | Магистер по медицински науки | 2002 | УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | | Доктор по медицински науки | 2011 | УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област | |
| | | Медицински науки и здравство | Базична медицина | Физиологија | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област | |
| | | Медицински науки и здравство | Базична медицина | Физиологија | |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | | Звање во кое е избран и област | |
| | | Институт за МЕ физиологија со антропологија Медицински факултет – УКИМ Скопје | | Вонреден професор Физиологија | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Физиологија 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Физиологија 2 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Физиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински |
| | | 4. | Физиологија со патофизиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински |
| | | 5. | Физиологија на спиење | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 6. | Физиологија 1 | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | број | | | |
| | | 1. | / | | |
| | | 2. | / | | |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Pluncevic J. | Influence of the physical activity on the cognitive functions with people depending on their age. | Medical Archives, 2012;66(4):271-5 |
| | | 2. | Pluncevic Gligoroska J, Mancevska S, Todorovska L, Petrovska S, Dejanova B. | Neurophysiological parameters of cognitive processes in medical students regarding their physical activity. | Physioacta, 2012;6(2):63-74 |
| | | 3. | Pluncevic Gligoroska J, Todorovska L, Dejanova B, Maleska V, Mancevska S, Nikolic S. | Anthropometric parameters in national footballers in the Republic of Macedonia. | Contributions Sec Med Sci XXXV 2, 2014. |
| | | 4. | Pluncevic Gligoroska J, Manchevska S, Efremova Lj, Todorovska L, Nikolic S. | Body composition and maximal oxygen consumption in adult soccer players in the Republic of Macedonia. | Journal of Health Sciences, 2015;5(3):85-92 |
| | | 5. | Pluncevic Gligoroska J, Manchevska S, Kostovski Z,Dejanova B, Todorovska L, Maleska V. | Comparison of selected body composition parameters in karate athletes: Matiegka and bioelectrical analysis. | International Journal of Science Culture and Sport, 2016; 4(4): 443-452. |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | / | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Дејанова Б, Манчевска С, Плунцевиќ Глигороска Ј. | Физиологија на спиење. | Медицински факултет, Скопје, 2012 ISBN 978-608-4596-18-9 |
| | | 2. | Слободан Николиќ и сор. | Физиологија за студентите на тригодишните стручни студии. | Медицински факултет, Катедра за физиологија, 2015 Винсент Графика ISBN 978-608-4596-71-4 |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | / | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | / | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | / | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Pluncevic Gligoroska J, Manchevska S. | The effect of physical activity on cognition-physiological mechanisms. | Materia Socio Medica 2012;24(3):198-202 |
| | | 2. | Manchevska S, Pluncevic-Gligoroska J. | The prevalence of high anxiety and substance use in university students in the Republic of Macedonia. | Prilozi 2014; 35 (2):67-74 |
| | | 3. | Pluncevic Gligoroska J, Manchevska S. | Regular physical activity related to physical and mental health. | Physioacta 2013;7(3):87-94 |
| | | 4. | Pluncevic Gligoroska J, Mancevska S , Nikova Gudevska D, Todorovska L. | Bruce test results and body mass components in U20 soccer players. | Research in Physical Education, Sport and Health, 2014, 3(2):119-124 |
| | | 5. | Pluncevic Gligoroska J, Manchevska S, Petrovska S, Todorovska L, Nikolic S. | Heart rate response during Bruce treadmill test in adult soccer players. | Research in Physical Education, Sport and Health, 2015, 4(1):121-127 |
| | | 6. | Pluncevic J, Todorovska L, Mancevska S, Karagjozova I, Petrovska S. | Bioelectrical impedance analysis in karate athletes: BIA parameters obtained with InBody720 regarding the age | Research in Physical Education, Sport and Health, 2016, 5(2):117-121 |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Mancevska S, Koneski F, Pluncevic J, Nikolovska J, Rendzova V, Tecce J. | Factors related to high anxiety and depression in dentistry students in the Republic of Macedonia. | Iranian J Publ Health 2016; 45 (11): 1515-1517 |
| | | 2. | Mancevska S, Pluncevic J, Todorovska L, Dejanova B, Tecce J. | Substance use in perceived hassles among junior medical students with high anxiety levels in Republic of Macedonia. | Iranian J Publ Health 2014; 43(10):1451-53 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Pluncevic Gligoroska J, S. Nikolic, S. Mancevska, L. Todorovska, B. Dejanova, V. Maleska, S. Petrovska, V. Antevska. | Anthropometric parameters of soccer players from the Republic of Macedonia | Abstract book of XXXII World Congress of Sports Medicine, Roma, 27-30 sept 2012. | 2012 |
| | | 2. | Pluncevic Gligoroska J, Z. Kostovski, Maleska V, Efremovska Lj, Mancevska S, Nikolic S. | Heart rate response during Bruce test before and after preparation period. | European Journal of Sports Medicine, 9th European | 2015 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Congress on Sports Medicine, EFSMA. September 10-12, 2015, Antwerp, Holland. | |
| | | 3. | Pluncevic Gligoroska J, Mancevska S, Dejanova B, Petrovska S, Antevska V | Cognitive performance in young adults relating their level of physical activity. | Abstract book of 19th ECSS Congress 2-5 July 2014 Amsterdam, Nederland. | 2014 |
| | | 4. | Pluncevic Gligoroska J, Todorovska L, Mancevska S, Dejanova B, Petrovska S. | Body components and body fluids in karate athletes before and after preparatory period | 34th World Congress of Sports Medicine, FIMS, 29 sept-2 oct 2016,Ljubljana. | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Светлана Станковиќ | | |
| 2. | Дата на раѓање | 11-05-1958 | | |
| 3. | Степен на образование | високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1982 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | | |
| | | Доктор на науки | 2000 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Хематологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област |
| | | ЈЗУ Универзитетска клиника за хематологија | Научен советник (катедра по Интерна медицина) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Интерна медицина-хематологија | Општа медицина<br>УКИМ Медицински факултет, Скопје |
| | | 2. | Клиничко испитување | Општа медицина |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3. | Интерна медицина-хематологија | УКИМ Медицински факултет, Скопје<br><br>Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет, Скопје |
| | | 4. | Интерна медицина-хематологија | Општа медицина<br>Општа медицина, УГД Медицински факултет-Штип |
| | | 5. | Хематологија | Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УГД Медицински факултет-Штип |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | |
| | | 2. | / | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Stankovikj S, Martinova K, Stankovikj V | Improved survival in patients with TTP (Sy Moskowitz) | Physioacta Vol 10 No 2, 2016: 91-95 |
| | | 2. | Мартинова К, Чонеска-Јованова Б, Ацевска-Јовановска А, Станковиќ С | Хелаторна терапија кај таласемиа мајор: зошто и кога | Physioacta Vol.9-No.1, 2015:119-129 |
| | | 3. | Trajkova S, Cevreska L, Ivanovski M, Dukovski D, Simjanovska-Popova M, Cadievsli L, Pivkova A, Stankovic S, Panovska-Stavridis I | Prognostic model for stratification of patients with chronic lymphocytic leukemia | Medicus Vol.18(2) Sep 2013: 1924 |
| | | 4. | Skotnicki A, Lissitckov T, Klukowska A, Stankovic S, Gercheva L et al. | Efficacy, safety and pharmacokinetic profiles of a plasma-derived VWF/FVIII (Voncento) in subjects with haemophilia A (SWIFT-HA study) | Thrombosis Research 137 (2016): 119-125 |
| | | 5. | Stankovikj S, Martinova K, Ivanovski M, Karanfilski O, Sotirova T, Milovska D, Stojanoski Z, Stankovikj V, Cevreska L. | Case report of a rare coagulation disorder-acquired hemophilia A | Physioacta Vol 10 No 3, 2016: 117-122 |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Станковиќ С, Смилевска Т, | “Фаза 3, рандомизирана, | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Попова М. | контролирана, отворена студија за Velcade (Bortezomib), Melphalan-Prednisolon (VMP) компарирана со комбинација со Daratumumab со (VMP), кај пациенти со претходно нетретиран мултипен миелом кои не се погодни за високо-дозна терапија” (главен истражувач), 2015; | |
| | | 2. | Станковиќ С, Смилевска Т. | Мултицентрично, едностранo-слепо испитување за евалуација на сигурноста и ефикасноста, вклучувајќи ја и фармакокинетиката на NNC-0156-0000-0009 кога се користи за терапија и профилакса на крвавечки епизоди кај пациенти со хемофилија Б”, 2011-2013; | |
| | | 3. | Станковиќ С. | “Студија за набљудување на третманот на мултипли миелом во рутинска клиничка пракса”, 2011-2013 | |
| | | 4. | Станковиќ С, Смилевска Т | Отворена, мултицентрична, неконтролирана студија за испитување на ефикасноста и сигурноста на NNC-0156-0000-0009 за време на хируршки интервенции кај пациенти со хемофилија Б” , 2011-13 | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Антевска З, Гламочанин С, Дејанова-Илиевска В, Јовановска-Ќоневска Б, Кочева С, мартинова К, Муратовска О, Станковиќ С. | Упатства за водење на хемофилија (превод) | Светска федерација за хемофилија |
| | | 2. | / | | |
| | | 3. | / | | |
| | | 4. | / | | |
| | | 5. | / | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Станковиќ С, Смилевска Т, Трајкова С, Попова М, | Современ пристап во лекувањето на мултипниот | Мак Мед Преглед 2014ч 68(3)Ч 135- |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Каранфилски О, Стојаноски З, Мартинова К, Чевреска Л | миелом | 140 |
| | | 2. | Станковиќ С, Смилевска Т, Мартинова К, Чевреска Л. | Аквирирана хемофилија-ретка но потенцијално живото-загрозувачка состојба за двата пола | Vox medici, god.XXIV, br.86, mart 2015 |
| | | 3. | Мартинова К, Чоневска-Јованова Б, Кочева С, Ацевска-Јовановска А, Станковиќ С. | Улогата на проточната цитометриска имунофенотипизација во дијагнозата и следењето на акутните леукемии во детска возраст | Vox medici, god.XXIII, br.85, dek.2014 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | / | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | / | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | / | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Stankovikj S, Martinova K, Stankovikj V | Improved survival in patients with TTP (Sy Moskowitz) | Physioacta Vol 10 No 2, 2016: 91-95 |
| | | 2. | Trajkova S, Cevreska L, Ivanovski M, Dukovski D, Simjanovska-Popova M, Cadievsli L, Pivkova A, Stankovic S, Panovska-Stavridis I | Prognostic model for stratification of patients with chronic lymphocytic leukemia | Medicus Vol.18(2) Sep 2013: 1924 |
| | | 3. | Мартинова К, Чонеска-Јованова Б, Ацевска-Јовановска А, Станковиќ С | Хелаторна терапија кај таласемиа мајор: зошто и кога | Physioacta Vol.9-No.1, 2015:119-129 |
| | | 4. | Станковиќ С, Смилевска Т, Трајкова С, Попова М, Каранфилски О, Стојаноски З, Мартинова К, Чевреска Л | Современ пристап во лекувањето на мултипниот миелом | Мак Мед Преглед 2014; 68(3):135-140 |
| | | 5. | Stankovikj S, Martinova K, Ivanovski M, Karanfilski O, Sotirova T, Milovska D, Stojanoski Z, Stankovikj V, Cevreska L. | Case report of a rare coagulation disorder-acquired hemophilia A | Physioacta Vol 10 No 3, 2016: 117-122 |
| | | 6. | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Skotnicki A, Lissitckov T, Klukowska A, Stankovic S, Gercheva L et al. | Efficacy, safety and pharmacokinetic profiles of a plasma-derived VWF/FVIII (Voncento) in subjects with | Thrombosis Research 137 (2016): 119-125 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | haemophilia A (SWIFT-HA study) | | |
| | | 2. | Lissitchov T, Mamonov E, Buevich E, Kuliczkowski K, Goranov S, Stankovic S, Joch C et al. | Pharmacokinetics of a plasma-derived von VWF/FVIII concentrate(Voncento) in adult/adolescent and pediatric subjects with severe haemophilia A (SWIFT-HA and SWIFTY-HA studies) | | Haemophilia (2016), 22 (Suppl.4):99 |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | S.Stankovic, T.Smilevska, S.Trajkova, D.Dukovski, M.Popova, L.Cevreska | Acquired hemophilia A: Presentation of 5 cases | WFH World Congress,Melbourne, Australia | 2014 |
| | | 2. | M.Mohty, E.Terpos, A.Palumbo**,** S.Stankovic, M.Bocadoro et al. | Outcome of first salvage therapy for multiple myeloma in real-world clinical practice: Results from the third interim analysis of the multinational, observational, non-interventional EMMOS study | 15-th International Myeloma Workshop-Rome, Italy | 2015 |
| | | 3. | T.Sotirova, O.Karanfilski, B.Georgievski,A.Stojanovic, S.Stankovic, M.Pavkovic, A.Dimovski | Prognostic factors in MDS and their influence on overall survival | 21-st Congress of the European Hematology Association, Copenhagen, Denmark | 2016 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | Каќа Поповска | | |
| 2. | Дата на раѓање | 31 12 1957 | | |
| 3. | Степен на образование | високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1983 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | специјалист | | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 1998 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | | | |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Фундаментални медицински науки | Микробиологија |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** |
| | | Институт за микробиологија и паразитологија, УКИМ Медицински факултет | Редовен професор Медицинска микробиологија |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Микробиологија со паразиотолог 1 | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Микробиологија сомпаразитолог 2 | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Контрола И Епидемиологија на Интрахоспитални инфекции | Јавно здравство УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Микробиолошко епидемиолошки аспекти И систем на контрола на интрахоспитални инфекции | Докторски студии по Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Менаџирање на хоспитални инфекции | Докторски студии по Јавно здравство УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Gordana Mircevska, Nikola Panovski, Milena Petrovska, Elena Trajkovska-Dokic, Katja Popovska-Jovanovska, Zaklina Cekovska, Gordana Jankovska, Zorica Zatrkovic; | Susceptibility profile of candida parapsilosis in critically ill neonates determined with VITK-2 antfungal susceptibility method; | Arhivi na Javno Zdravje, 2012, P-34 |
| | | 2. | Petrovska B[1,2], Popovska | Seasonal variation of endemic | MEDICUS **2014** vol |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Jovanovska K[1], Zdravkovska M[3], Petrovska M[1] Stojkova V[1], Osmani D[2], Memeti Sh[2] , Kiroska Petreska E[2] | strains of *Acinetobacter baumanii* isolated from intubated surgical ICU patients, | 19(2):268 -272 |
| | | 3. | Popovska Katja | Microbiological monitoring and decontamination of air: methodology | MEDICUS ISSN 1409-6366 UDC 61Vol 18(1) May **2013** p. 103- 107 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | | | |
| | | 2. | | | |
| | | 3. | | | |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Поповска Каќа и сор | Интрахоспитални инфекции: мултифакторски пристап во превенција на интрахоспиталните инфекции | Нико компани/2015 |
| | | 2. | Поповска Каќа, Петровска Милена, Пановски Никола, Трајковска- Докиќ Елена и сор | Учебник по Микробиологија за студентите по стоматологија | Медицински факултет/2016 |
| | | 3. | Трајковска- Докиќ Елена, Петровска Милена, Пановски Никола, Поповска Каќа, и сор | Учебник по Микробиологија и паразитологија за фармацевти | Медицински факултет/2017 |
| | | 4. | Гордана Јанковска, Милена петровска, Пановкси Никола, Поповска Каќа и сор | Практикум за стоматолози (рецензиран за печат/ испечатен во ракопис) | Медицински факултет/2017 |
| | | 5. | Жаклина Цековска, Милена петровска, Пановкси Никола, Поповска Каќа и сор | Практикум за стоматолози (рецензиран за печат/ испечатен во ракопис) | Медицински факултет/2017 |
| | 10.4. | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Popovska K, Zdravkovska M, Blazevska B, Icev K, Eftimovski G | Implementation of proper hand hygiene among microbiological laboratory workers respectively to WHO guidelines | MJMS 1857-1773. 2012 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | Report from implementation of INNIC Multidimension Hand Hygiene Approach (IMHHA) among Health Care Workewrs (HCWs) in nephrology ICU | | |
| | | 3. | Gordana Mircevska, nikola Panovski, Milena Petrovska, Elena Trajkovska-Dokic, Katja Popovska-Jovanovska, Zaklina Cekovska, Gordana Jankovska, Zorica Zatrkovic; | Susceptibility profile of candida parapsilosis in critically ill neonates determined with VITK-2 antfungal susceptibility method; | Arhivi na Javno Zdravje, 2012, P=34 |
| | | 4. | | | |
| | | 5. | | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | | 4 | |
| | 11.2. | Магистерски работи | | 2 (од базична медицина и јавно здравство) | |
| | 11.3. | Докторски дисертации | | 2 | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации **во даденото поле (до шест) во последните пет** години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Katja Popovska, Milka Zdravkovska, Bozica Blazevska, , Konstantin Icev: Georgi Eftimovskai: | Implementation of proper hand hygiene among Microbiological laboratory workers respectively to WHO guidelines**;** | MJMS doi:10.3889 MJMS 1857-5773 2012 0 219 |
| | | 2. | Petrovska B[1,2], Popovska Jovanovska K[1], Zdravkovska M[3], Petrovska M[1] Stojkova V[1], Osmani D[2], Memeti Sh[2] , Kiroska Petreska E[2] | Seasonal variation of endemic strains of *Acinetobacter baumanii* isolated from intubated surgical ICU patients, | MEDICUS 2014 vol 19(2):268 -272 |
| | | 3. | Popovska Katja | Microbiological monitoring and decontamination of air: methodology | MEDICUS ISSN 1409-6366 UDC 61Vol 18(1) May 2013 p. 103- 107 |
| | | 4. | Evgenija Kiroska-Petreska, Katja Popovska, Vesna Kostikj, Dragan Gjogjev | Fitness of public health laboratory in the Republic of Macedonia for the application of standards for quality | Science Journal of Pulic Health, **2014 2**(3):229-233. |
| | | 5. | Katja Popovska[1], Milka Zdravkovska[2], Zaklina Cekovska[1], Milena Petrovska[1], Azis Pollozhani[3] | Carbapenem resistant *Acinetobacter baumanii* versus MRSA isolates in ICU in Clinical Center Skopje | European journal of preventive medicine **2014** p-20 -25 |
| | | 6. | Evgenija Kiroska-Petreska, Katja Popovska, Dragan | Health safety on plastic materials that come into | Journal of Food and Nutrition science**,** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Gjogjev, Vesna Kostikj | contact with food and children toys about migration of primary aromatic amines examination in IPH-Skopje in period 01. 01.2013 – 31.12.2013; | **2014**; 2(3):63-67. |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Katja Popovska[1], Milka Zdravkovska[2], Zaklina Cekovska[1], Milena Petrovska[1], Azis Pollozhani[3] | Carbapenem resistant *Acinetobacter baumanii* versus MRSA isolates in ICU in Clinical Center Skopje | European journal of preventive medicine **2014** p-20 -25 |
| | | 2. | Evgenija Kiroska-Petreska, Katja Popovska, Dragan Gjogjev, Vesna Kostikj | Health safety on plastic materials that come into contact with food and children toys about migration of primary aromatic amines examination in IPH-Skopje in period 01. 01.2013 – 31.12.2013; | Journal of Food and Nutrition science**,** **2014**; 2(3):63-67 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | Popovska K[1], Branka Petrovska[2],Zdravkovska M[3], Jankulovski N[2], | Sesonal variation of carbapenem resistant *Acinetobacter baumanii* surgical ICU in Klinical center Skopje | 16th Congress of the International Federation of Infection Control (IFIC2016) Viena | 2016 |
| | | 2. | Popovska Katja, Zdravkovska Milka | Critical points in proper hand hygiene among microbiological stuff respectively to WHO guidelines | First CEE Semmelweis Conference on Hospital hygiene Viena (10 top abstracts) | 2015 |
| | | 3. | Katja Popovska, Milka Zdravkovska, Milena Petrovska | Detection of critical points in implementation of Proper Hand Hygiene among healthcare stuff from Microbiology Department | Second CEE Semmelweis Conference on hospital hygiene 2017 Budapest (10 top abstracts) | 2017 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Љупчо Пејов** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 28.07.1972 | | |
| 3. | Степен на образование | VIII (Доктор на науки) | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Доктор на хемиски науки | | |
| 5. | Каде и кога го завршил | Образование | Година | Институција |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | образованието односно се стекнал со научен степен | Дипл. инж. по хемија | 1996 | Институт за хемија, Природно-математички факултет | |
| | | Магистер на хемиски науки | 2000 | Институт за хемија, Природно-математички факултет | |
| | | Доктор на хемиски науки | 2002 | Институт за хемија, Природно-математички факултет | |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | | Поле | Област |
| | | Природно-математички науки | | Хемија | Физичка хемија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | | Поле | Област |
| | | Природно-математички науки | | Хемија | Физичка хемија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и област | Институција | | Звање во кое е избран и област | |
| | | Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Природно-математички факултет, Скопје | | Редовен професор од областа на физичка хемија | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | | |
| | | Ред.бр | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Физичка хемија 1 (А ниво) | Хемија, ПМФ - Скопје | |
| | | 2. | Физичка хемија 2 (А ниво) | Хемија, ПМФ – Скопје | |
| | | 3. | Теоретска органска хемија | Хемија, ПМФ – Скопје | |
| | | 4. | Теоретски методи во органска хемија | Хемија, ПМФ – Скопје | |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | | |
| | | Ред.бр | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Обработка и интерпретација на експериментални податоци во хемијата | Хемија, ПМФ – Скопје | |
| | | 2. | Современи теориски методи во хемијата | Хемија, ПМФ – Скопје | |
| | | 3. | Квантна хемија | Хемија, ПМФ – Скопје | |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | | |
| | | Ред.бр | Наслов на предметот | Студиска програма / институција | |
| | | 1. | Обработка и интерпретација на експериментални податоци во хемијата | Хемија, ПМФ – Скопје | |
| | | 2. | Современи теориски методи во хемијата | Хемија, ПМФ – Скопје | |
| | | 3. | Квантна хемија | Хемија, ПМФ – Скопје | |
| | | 4. | Компјутерски симулации на течности | Хемија, ПМФ – Скопје | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | | |
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Pavlin Mitev, Philippe Bopp Jasmina Petreska, Kaline Coutinho, Hans Ågren, Ljupco Pejov, Kersti Hermansson | DIFFERENT STRUCTURES GIVE SIMILAR VIBRATIONAL SPECTRA: THE CASE OF $OH^-$ IN AQUEOUS SOLUTION | *J. Chem. Phys.*, **138**, 064503 (1-10) (2013) |
| | | 2. | E. Kohls, A. Mishev, Lj. Pejov | SOLVATION OF FLUOROFORM AND FLUOROFORM – DIMETHYLETHER DIMER IN LIQUID KRYPTON: A THEORETICAL CRYOSPECTROSCOPIC STUDY | *J. Chem. Phys.*, 139, 054504 (1-15) (2013) |
| | | 3. | N. K. Nath, Lj. Pejov, S. M. Nichols, C. Hu, N. Saleh, B. | MODEL FOR PHOTOINDUCED BENDING OF SLENDER MOLECULAR | *J. Am. Chem. Soc.*, 136, 2757- |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kahr, P. Naumov | CRYSTALS | 2766 (2014) |
| | | 4. | O. Maltsev, L. Yue, M. Rebarz, L. Hintermann, Lj. Pejov, Y-J. Liu, P. Naumov | VIBRATIONAL SPECTRA OF CHEMICAL AND ISOTOPIC VARIANTS OF OXYLUCIFERIN, THE LIGHT EMITTER IN THE FIREFLY BIOLUMINESCENCE | *Chem. Eur. J.*, 20, 10782-10790 (2014) |
| | | 5. | Lj. Pejov, I. Petreska, Lj. Kocarev | DESIGNING FIELD-CONTROLLABLE GRAPHENE-DOT-GRAPHENE SINGLE MOLECULE SWITCHES. A QUANTUM-THEORETICAL PROOF-OF-CONCEPT UNDER REALISTIC OPERATING CONDITIONS | *J. Chem. Phys.*, 143, 244704 (1-12) (2015) |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Главен истражувач | Experimental and theoretical investigations of noncovalently bonded molecular clusters relevant to biomedical phenomena, molecular recognition, atmospheric chemistry, crystal engineering and catalytic processes | Национален проект, МОН, 2006-2009 |
| | | 2. | Главен истражувач | Experimental and theoretical studies of molecular adsorption on high surface area materials and other interaction phenomena relevant to heterogeneous catalysis | Билатерален словенечко-македонски проект, 2007-2008 |
| | | 3. | Главен истражувач | Tautomeric equilibria in molecular clusters and liquids | Билатерален Бугарско-македонски проект, 2014-2016 |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред. бр | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | Љупчо Пејов (еден од преведувачите) | Аткинсова физичка хемија (превод од англиски) | Просветно дело/2011 |
| | | 2. | | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | | 1. | J. Tomlinson-Phillips, J. Davis, D. Ben-Amotz, D. Spångberg, Lj. Pejov, K. Hermansson, | STRUCTURE AND DYNAMICS OF WATER DANGLING OH BONDS IN HYDROPHOBIC HYDRATION SHELLS. COMPARISON OF SIMULATION AND EXPERIMENT | *J. Phys. Chem. A*, 115, 6177-6183 (2011) |
| | | 2. | I. Petreska, Lj. Pejov, Lj. Kocarev | EXPLORING THE POSSIBILITIES TO CONTROL THE MOLECULAR SWITCHING PROPERTIES AND DYNAMICS: A FIELD-SWITCHABLE ROTOR-STATOR MOLECULAR SYSTEM | *J. Chem. Phys.*, 134, 014708 (2011) |
| | | 3. | K. Hermansson, P. A. Bopp, D. Spångberg, Lj. Pejov, I. Bakó, P. D. Mitev | THE VIBRATING HYDROXIDE ION IN WATER | *Chem. Phys. Lett. (FRONTIER ARTICLE)*, 514, 1-15 (2011), (top cover) |
| | | 4. | V. Kocevski, Lj. Pejov | ANHARMONIC VIBRATIONAL FREQUENCY SHIFTS UPON INTERACTION OF PHENOL(+) WITH THE OPEN SHELL LIGAND $O_2$. THE PERFORMANCE OF DFT METHODS | *J. Phys. Chem. A*, 116, 1939-1949 (2012) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VERSUS MP2 | |
| | | 5. | N. Markova, Lj. Pejov, V. Enchev | A HYBRID STATISTICAL MECHANICS – QUANTUM MECHANICAL MODEL FOR PROTON TRANSFER IN 5-AZAURACIL AND 6-AZAURACIL IN WATER SOLUTION | *Int. J. Quantum Chem.*, 115, 477-485 (2015) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| | 11.1. | Дипломски работи | 8 (одбранети) |
| | 11.2. | Магистерски работи | 2 (одбранети), 3 (во фаза на изработка) |
| | 11.3. | Докторски дисертации | - |

12. За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години

12.1. Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Pavlin Mitev, Philippe Bopp, Jasmina Petreska, Kaline Coutinho, Hans Ågren, Ljupco Pejov, Kersti Hermansson | DIFFERENT STRUCTURES GIVE SIMILAR VIBRATIONAL SPECTRA: THE CASE OF $OH^-$ IN AQUEOUS SOLUTION | *J. Chem. Phys.*, 138, 064503 (1-10) (2013) |
| 2. | E. Kohls, A. Mishev, Lj. Pejov | SOLVATION OF FLUOROFORM AND FLUOROFORM – DIMETHYLETHER DIMER IN LIQUID KRYPTON: A THEORETICAL CRYOSPECTROSCOPIC STUDY | *J. Chem. Phys.*, 139, 054504 (1-15) (2013) |
| 3. | N. K. Nath, Lj. Pejov, S. M. Nichols, C. Hu, N. Saleh, B. Kahr, P. Naumov | MODEL FOR PHOTOINDUCED BENDING OF SLENDER MOLECULAR CRYSTALS | *J. Am. Chem. Soc.*, 136, 2757-2766 (2014) |
| 4. | O. Maltsev, L. Yue, M. Rebarz, L. Hintermann, Lj. Pejov, Y-J. Liu, P. Naumov | VIBRATIONAL SPECTRA OF CHEMICAL AND ISOTOPIC VARIANTS OF OXYLUCIFERIN, THE LIGHT EMITTER IN THE FIREFLY BIOLUMINESCENCE | *Chem. Eur. J.*, 20, 10782-10790 (2014) |
| 5. | Lj. Pejov, I. Petreska, Lj. Kocarev | DESIGNING FIELD-CONTROLLABLE GRAPHENE-DOT-GRAPHENE SIN-GLE MOLECULE SWITCHES. A QUANTUM-THEORETICAL PROOF-OF-CONCEPT UNDER REALISTIC OPERATING CONDITIONS | *J. Chem. Phys.*, 143, 244704 (1-12) (2015) |
| 6. | N. Markova, Lj. Pejov, V. Enchev | A HYBRID STATISTICAL MECHANICS – QUANTUM MECHANICAL MODEL FOR PROTON TRANSFER IN 5-AZAURACIL AND 6-AZAURACIL IN WATER SOLUTION | *Int. J. Quantum Chem.*, 115, 477-485 (2015) |

12.2. Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач / година |
|---|---|---|---|
| 1. | Lj. Pejov, I. Petreska, Lj. Kocarev | DESIGNING FIELD-CONTROLLABLE GRAPHENE-DOT-GRAPHENE SINGLE MOLECULE SWITCHES. A QUANTUM-THEORETICAL PROOF-OF-CONCEPT UNDER REALISTIC OPERATING CONDITIONS | *J. Chem. Phys.*, 143, 244704 (1-12) (2015) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. | N. K. Nath, Lj. Pejov, S. M. Nichols, C. Hu, N. Saleh, B. Kahr, P. Naumov | MODEL FOR PHOTOINDUCED BENDING OF SLENDER MOLECULAR CRYSTALS | *J. Am. Chem. Soc.*, 136, 2757-2766 (2014) | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | 1. | B. Koteska, A. Mishev, Lj. Pejov | SCIENTIFIC SOFTWARE TESTING: A PRACTICAL EXAMPLE | In: Z. Budimac, M. Heričko (eds.): Proceedings of the 4thWorkshop of Software Quality, Analysis, Monitoring, Improvement, and Applications (SQAMIA 2015), Maribor, Slovenia, 8.-10.6.2015. Also published online by CEUR Workshop Proceedings (CEURWS.org, ISSN 1613-0073), 4:28-34. | 2015 |
| | | 2. | B. Koteska, A. Mishev, Lj. Pejov | FRAMEWORK FOR DEVELOPING SCIENTIFIC APPLICATIONS: SOLVING 1D AND 2D SCHRÖDINGER EQUATION BY USING DISCRETE VARIABLE REPRESENTATION METHOD | Proceedings from SOFTENG 2015: The First International Conference on Advances and Trends in Software Engineering, 93-99. | 2015 |
| | | 3. | B. Koteska, A. Mishev, Lj. Pejov | MAGNETIC RESPONSE PROPERTIES OF AQUEOUS ALUMINUM(III) ION: A HYBRID STATISTICAL PHYSICS QUANTUM MECHANICAL APPROACH IMPLEMENTING THE MAP-REDUCE COMPUTATIONAL TECHNIQUE | in (A. Madevska Bogdanova et al. (eds.) , Springer International Publishing Switzerland) *ICT Innovations 2014*, *Advances in Intelligent Systems and Computing, Volume* 311, pp. 33-43 (2014). | 2014 |
| | | 4 | A. Misev, D. Sahpaski, Lj. Pejov | IMPLEMENTATION OF HYBRID MONTE CARLO (MOLECULAR DYNAMICS) – QUANTUM MECHANICAL METHODOLOGY FOR MODELING OF CONDENSED PHASES ON HIGH PERFORMANCE COMPUTING ENVIRONMENT | *ICT Innovations 2011*, *Advances in Intelligent and Soft Computing, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, Volume* 150, pp. 269-278 (2012). (Conference proceedings from *ICT Innovations 2011*, Skopje, Macedonia, 2011). | 2011 |
| | | 5 | D. Sahpaski, Lj. Pejov, A. Misev | OPTIMIZATION OF INTERMOLECULAR INTERACTION POTENTIAL ENERGY PARAMETERS FOR MONTE-CARLO AND MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS | *Large-Scale Scientific Computing*, *Lecture Notes in Computer Science*, *Springer*, *Volume* 7116, pp. 464-471 (2012). (Conference proceedings from *8th International Conference on Large-Scale Scientific Computations*, Sozopol, Bulgaria, 2011). | 2011 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |
|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Име и презиме | **Ѓорѓи Дерибан** | | |
| 2. | Дата на раѓање | 23.09.1970 | | |
| 3. | Степен на образование | Високо | | |
| 4. | Наслов на научниот степен | Магистер и доктор на наука | | |
| 5. | Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | Образование | Година | Институција |
| | | Доктор по медицина | 1995 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Магистер | 2008 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | Доктор на науки | 2014 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 6. | Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Гастроентеро-хепатологија |
| 7. | Подрачје, поле и област на научниот степен доктор | Подрачје | Поле | Област |
| | | Медицински науки и здравство | Клинички медицински науки | Гастроентеро-хепатологија |
| 8. | Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | Институција | Звање во кое е избран и област | |
| | | ЈЗУ Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија | Доцент<br>Интерна медицина | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9. | Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии | | | |
| | 9.1. | Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | Интерна медицина | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 2. | Клиничко испитување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 3. | Интерна медицина-клиничка пракса | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | 4. | Медицинска диететика | Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | 9.2. | Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | / |
| | 9.3. | Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии | | |
| | | Ред. број | Наслов на предметот | Студиска програма / институција |
| | | 1. | / | / |
| 10. | Селектирани резултати во последните пет години | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10.1. | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | Deriban G et al. | Endoscopic treatment of biliary complications after cholecystectomy | *Mac Med Review* 2013; 67 (3): 146-153 | |
| | | 2. | Deriban G et al. | Prevention od post ERCP pancreatitis | *Mac Med Review* 2013; 67 (1): 51-55. | |
| | | 3. | Deriban G et al. | Obstructive jaundice caused by pancreatic head malignancies-are there predictive factors for successful endoscopic biliary stenting? | *Prilozi* 2012; 33(2) 59-71 | |
| | 10.2. | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | / | / | | |
| | 10.3. | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | / | / | | |
| | 10.4. | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | 1. | / | / | | |
| 11. | Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | | |
| | | / | | / | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | | | | | |
| | 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година | |
| | | | | | | |
| | 12.3. | Доказ за најмалку три учевства на меѓународни собири во последните четири години | | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција | Година |
| | | | | | | |

| | |
|---|---|
| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Елизабета Србиновска Костовска** | | | |
| Дата на раѓање | 26.09.1960 | | | |
| Степен на образование | Високо | | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен | **Образование** | **Година** | **Институција** | |
| | Доктор по медицина | 1984 | УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| | Магистер | 1990 | УКИМ | |
| | Доктор на науки | 1995 | УКИМ Медицински факултет-Скопје | |
| Подрачје, поле и област на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** | |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Кардиологија – срцеви мани | |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** | |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Кардиологија – срцеви мани | |
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | | **Звање во кое е избран и област** | |
| | ЈЗУ Клиника за кардиологија | | Редовен професор Интерна медицина | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Интерна медицина – кардиологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Клиничко испитување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Интерна медицина – кардиологија | Дентална медицина - Стоматолошки факултет - УКИМ |
| 4 | Интерна медицина – Кардиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 5. | Ургентна медицина - кардиологија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, радиолошки технолози и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на втор циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | | |
| 2 | / | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | Здравствена нега во радиологија | Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет-Скопје |

| Селектирани резултати во последните три години | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10.1 | Релевантни печатени научни трудови (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Irena Peovska Mitevska, Natalija Baneva, Elizabeta Srbinovska Kostovska, Marijan Bosevski | Prevalence of risk factors and asymptomatic carotid atherosclerosis in diabetic patients screened for silent myocardial ischemia by SPECT myocardial imaging | Jan 2017 · Nuclear medicine review. Central & Eastern Europe: journal of Bulgarian, Czech, Macedonian, Polish, Romanian, Russian, Slovak, Yugoslav societies of nuclear medicine and Ukrainian Society of Radiology |
| | 2. | Bosevski M, Srbinovska-Kostovska E. | Venous Thromboembolism - Current Diagnostic and Treatment Modalities. | Open Access Maced J Med Sci. 2016 Sep 15;4(3):523-525. Review. |
| | 3. | Kataoka A, Scherrer-Crosbie M, Senior R, Garceau P, Valbuena S, Čelutkienė J, Hastings JL, Cheema AN, Lara A, Srbinovska-Kostovska E, Hessian R, Poggio D, Goldweit R, Saric M, Dajani KA, Kohn JA, Shaw LJ, Reynolds HR, Picard MH | Transient Ischemic Dilatation during Stress Echocardiography: An Additional Marker of Significant Myocardial Ischemia. | Echocardiography. 2016 Aug;33(8):1202-8. doi: 10.1111/echo.13222. |
| | 4. | V. Velkoska Nakova, B.Krstevska, E.Srbinovska Kostovska, O.Vaskova: | Assessment of the left ventricular systolic and diastolic function in subclinical hypothyreoidism | International Journal of Recent Scientific Research (2015) Vol.7(11); ISNN:0976-3031 |
| | 5. | E. Srbinovska Kostovska E. | Role of echocardiography in diagnosis of pulmonary hypertension. | Cardiologia Croatia. 2013;8(7-8):258-263. |

| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 3. | E.Srbinovska Kostovska - reviewer | 2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure: The Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart | Eur Heart J. 2016 Jul 14;37(27):2129-200. doi: 10.1093/eurheartj/ehw128. No abstract available. Erratum in: Eur Heart J. 2016 Dec 30;: |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | failure of the European Society of Cardiology (ESC)Developed with the special contribution of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC. | |
| | 4. | E.Srbinovska Kostovska - reviewer | 2014 ESC Guidelines on diagnosis and management of hypertrophic cardiomyopathy: the Task Force for the Diagnosis and Management of Hypertrophic Cardiomyopathy of the European Society of Cardiology (ESC). | Eur Heart J. 2014 Oct 14;35(39):2733-79. doi: 10.1093/eurheartj/ehu284 |
| | 3. | E.Srbinovska Kostovska - investigator | ISHEMIA trial | 2014 |
| | 4 | E.Srbinovska Kostovska | Registry – Valvular heart Diseases II- ESC | Европски регистер за срцеви мани, 2017 |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1 | E.Srbinovska Kostovska<br>- Image and Video Contributor | Emergency Echocardiography, Second Edition. Aleksandar N. Neskovic, Frank A. Flachskampf, Michael H. Picar | 2nd Edition, Taylor & Francis, New York 2016 |
| | 2 | | | |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Митевска И, Бошевски М. | Diabetic cardiomyopathy Intersection of macrovascular and microvascular disease, or much more? | ММП 2016;70(3):111- |
| | 2. | Bosevski M. | Carotid artery disease in diabetic patients. | Prilozi 2014;25:3 |
| | 3. | Бошевски М. | Длабока венска тромбоза. | Лекарски весник. 2015 |
| | | | | |
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | | | |
| | | | | |
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | | | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| Ред. број | Автори | | Наслов | Издавач / година |
| 1. | Bosevski M, Srbinovska Kostovska E. | | Venous thombembolism – Current diagnostic and therapeutic modalities. | Open Access mac J Med Science. 2016;4(3): 523-5 |
| 2. | H.Pejkov, S.Kedev, S.Panov, E.Srbinovska Kostovska, I.Lang | | Trombectomy in the treatment of acute myocardial infarction | ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol 19(1),2014,181-187 |
| 3. | H.Pejkov; S. Kedev., S.Panov, E.Srbinovska Костовска, I.Lang | | Variations of levels of IL-6 and HS CRP in coronary and systemic circulation in patients with acute myocardial infarction | Journal of the Macedonian Med. Ass. 2013;67(2):93-99 |
| 4. | H.Pejkov, S.Kedev, S.Panov, E.Srbinovska Kostovska, I.Lang | | Trombectomy in the treatment of acute myocardial infarction | ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol 19(1),2014,181-187 |
| 5. | Peovska Mitevska I, Srbinovska E, Bosevski M. | | Ishemia driven optimal therapeutic approach in asymptopatic pts with high cardiovascular risk. | Prilozi 2014(35):141-8 |
| 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | Irena Peovska Mitevska, Natalija Baneva, Elizabeta Srbinovska Kostovska, Marijan Bosevski | Prevalence of risk factors and asymptomatic carotid atherosclerosis in diabetic patients screened for silent myocardial ischemia by SPECT myocardial imaging | Jan 2017 · Nuclear medicine review. Central & Eastern Europe: journal of Bulgarian, Czech, Macedonian, Polish, Romanian, Russian, Slovak, Yugoslav societies of nuclear medicine and Ukrainian Society of Radiology |
| | 2. | Valentina Velkoska Nakova1, Brankica Krstevska, Elizabeta Srbinovska Kostovska, Olivija Vaskova and Silvana Jovanova | Influence of the Subclinical Hypothyroidism on the Left Ventricular Systolic and Diastolic Function (pilot study) | Thyroid Disorders Ther 4:177, March, 2015 |
| | 3. | Velkoska Nakova V. Krstevska B, Srbinovska Kostovska E, and O. Vaskova | Assesment of left ventricular systolic and diastolic function in subclinical hypothyreoidizm | International Journal of Recent Scientific Research Vol. 6, Issue, 11, pp. 7580-7585, November, 2015. |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
| | 1. | Е.Србиновска Костовска | Echocardiography in right heart diseases | CROECHO- Porec, Croatia, 2017 |
| | 2. | Е.Србиновска Костовска | Echocardiography in patients with pulmonary tromboemolisam | The Second International Congress of echocardiography, Belgrade, Serbia,Febryary,2015 |
| | 3. | Е.Србиновска Костовска | The Role of echocardiography in diagnosis and management of pulmonary embolism | The First International Congress of echocardiography, Belgrade, Serbia,Febryary,2015 |
| | 4. | Е.Србиновска Костовска | Echocardiography - a method for detection of potential sourse for tromboembolism; Fifth International Medical Congress of South European Medical Forum (SEEMF) | Ohrid, Macedonia,2014 |
| | 5. | Е.Србиновска Костовска | The Role of echocardiography in diagnosis of pulmonary embolism; XIX World Congress of echocardiography, | May, 2014, Sibiu, Romania |
| | 6. | Е.Србиновска Костовска | From the risk factors to the heart failure. 17-th World Congress on Clinical Nutrition and 7-th International Congress on International Diseases, Sofija, Bulgaria, | Sofija, Bulgaria, 2013 |

| **Прилог бр.4** | **Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови** | | |
|---|---|---|---|
| Име и презиме | **Велибор Тасиќ** | | |
| Дата на раѓање | 29-03-1956 | | |
| Степен на образование | Високо | | |
| Наслов на научниот степен | Доктор на науки | | |
| Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен | **Образование** | **Година** | **Институција** |
| | Доктор по медицина | 1980 | УКИМ Медицински |

| | | | |
|---|---|---|---|
| степен | | | факултет-Скопје |
| | Магистер | | |
| | Доктор на науки | 1997 | УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | | | |
| Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор | **Поле** | **Подрачје** | **Област** |
| | Медицински науки и здравство | Клиничка медицина | Педијатрија |

| | | |
|---|---|---|
| Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област | **Институција** | **Звање во кое е избран и област** |
| | ЈЗУ Клиника за детски болести | Редовен професор Педијатријаа |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1 Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | Педијатрија - нефрологија | Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 2 | Клиничко испитување | Општа медицина УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| 3 | Педијатрија | Дентална медицина, УКИМ Стоматолошки факултет |
| 4 | Педијатрија | Тригодишни стручни студии за логопеди, медицински техничари, и физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.2 Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус студии

| **Ред.бр** | **Наслов на предметот** | **Студиска програма/институција** |
|---|---|---|
| 1 | / | |
| 2 | / | |

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.3 Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус студии

| | | |
|---|---|---|
| | / | |
| | / | |
| | / | |
| | / | |

Селектирани резултати во последните три години

10.1 Релевантни печатени научни трудови (до пет)

| Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
|---|---|---|---|
| 1. | Tasic V, Danilovski D, Gucev Z. | The Child Health Care System of Macedonia. | J Pediatr. 2016 Oct;177S:S127-S137 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2. | Tasic V, Gucev Z, Polenakovic M. | Steroid Resistant Nephrotic Syndrome-Genetic Consideration. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2015;36(3):5-12 |
| | 3. | Gucev Z, Tasic V, Plaseska-Karanfilska D, | LHX4 Gene Alterations: Patient Report and Review of the Literature. | Pediatr Endocrinol Rev. 2016 Jun;13(4):749-55. |
| | 4. | Polenakovic M, Gucev Z, Tasic V. | Kidney diseases in children - early diagnosis and prevention. | Pril (Makedon Akad Nauk Umet Odd Med Nauki). 2016;37(1):5-7. |
| | 5. | Gee HY, Jun I, Braun DA, Tasic V, Lee MG, Hildebrandt F | Mutations in SLC26A1 Cause Nephrolithiasis. | Am J Hum Genet. 2016 Jun 2;98(6):1228-34. |
| | | | | |
| 10.2 | Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Friedhelm Hildebrand et coll (incl V. Tasic) | Genetics of childhood kidney diseases and related disorders | www.renalgenes.org (2015-) |
| 10.3 | Печатени книги во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | | / | | |
| 10.4 | Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет) | | | |
| | Ред.бр | Автори | Наслов | Издавач/година |
| | 1. | Tasic V, Gucev Z.. | Nephrolithiasis and Nephrocalcinosis in Children - Metabolic and Genetic Factors. | **Pediatr Endocrinol Rev**. 2015; 13:468-76. |
| | 2. | Tasic V, Ristoska-Bojkovska N, Gucev Z, Lozanovski VJ. | Poststreptococcal glomerulonephritis in children with congenital anomalies of the kidney and urinary tract. | **Ren Fail**. 2015; 37:1440-3. |
| | 3. | Vivante A, Kleppa MJ, Schulz J, Tasic V, Lienkamp SS, Jüppner H, Kispert A, Hildebrandt F.. | Mutations in TBX18 Cause Dominant Urinary Tract Malformations via Transcriptional Dysregulation of Ureter Development | **Am J Hum Genet**. 2015; 97:291-30 |
| | 4. | Hwang DY, Kohl S, Fan X, , Tasic V, Lu W, Hildebrandt F. | Mutations of the SLIT2-ROBO2 pathway genes SLIT2 and SRGAP1 confer risk for congenital anomalies of the kidney and urinary tract. | **Hum Genet**. 2015; 134: 905-16. |

| | | |
|---|---|---|
| Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии | | |
| 11.1 | Дипломски работи | 3 |
| 11.2 | Магистерски работи | / |
| 11.3 | Докторски дисертации | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 12. | За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години | |
| | 12.1. | Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години | | | |
| Ред. број | Автори | | Наслов | Издавач / година |
| 1. | Vivante A, Mann N, Yonath H, RP, Tasic V, Stanescu HC, Cavaillès V, Kleta R, Anikster Y, Dekel B, Kispert A, Lienkamp SS, Hildebrandt F. A | | Dominant Mutation in Nuclear Receptor Interacting Protein 1 Causes Urinary Tract Malformations via Dysregulation of Retinoic Acid Signaling. | J Am Soc Nephrol. 2017 Apr 5. pii: ASN.2016060694. |
| 2. | Zaniew M, Bökenkamp A, Kołbuc M, , Tasic V, Konrad M, Anglani F, Addis M, Cheong HI, Ludwig M, Bockenhauer D. | | Long-term renal outcome in children with OCRL mutations: retrospective analysis of a large international cohort. | Nephrol Dial Transplant. 2016 Oct 5. pii: gfw350. |
| 3. | Kohl S, Chen J, Vivante A, Tasic V, Hildebrandt F. | | Targeted sequencing of 96 renal developmental microRNAs in 1213 individuals from 980 families with congenital anomalies of the kidney and urinary tract. | Nephrol Dial Transplant. 2016 Jan 29. pii: gfv447. |
| 4. | Braun DA, Lawson JA, Gee HY, Halbritter J, Tasic V, Hildebrandt F. | | Prevalence of Monogenic Causes in Pediatric Patients with Nephrolithiasis or Nephrocalcinosis. | Clin J Am Soc Nephrol. 2016 Apr 7;11(4):664-72 |
| 5. | Szarvas N, Szilágyi Á, Tasic V, Prohászka Z. | | First-line therapy in atypical hemolytic uremic syndrome: consideration on infants with a poor prognosis. | Ital J Pediatr. 2014;40(1):101. |
| 6 | Halbritter J, Baum M, Hynes AM, Rice SJ, Thwaites DT, Tasic V, Sayer JA, Hildebrandt F. | | Fourteen monogenic genes account for 15% of nephrolithiasis/nephrocalcinosis. | J Am Soc Nephrol. 2015; 26:543-51 |
| 12.2. | Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години | | | |
| | Ред. број | Автори | Наслов | Издавач / година |
| | 1. | Bertholet-Thomas A, Bacchetta J, Tasic V, Cochat P. | Nephropathic cystinosis--a gap between developing and developed nations. | N Engl J Med. 2014 Apr 3;370(14):1366-7. |
| | 2. | Lopez-Rivera E, Liu YP, Verbitsky M, Anderson BR, ...Tasic V, Gharavi AG, Katsanis N, Sanna-Cherchi S. | Genetic Drivers of Kidney Defects in the DiGeorge Syndrome. | N Engl J Med. 2017 Feb 23;376(8):742-754 |
| 12.3. | Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | години | | | |
| | | Ред. број | Автори | Наслов на трудот | Меѓународен собир/ конференција |
| | | 1. | V. Tasic, Z. Gucev | HNF1B mutation in a child with cystinuria and renal hypoplasia | ESPN 2015, Brisel 3-5 Sept 2015 |
| | | 2. | V.Tasic et al. | DSTYK mutations Macedonian children with congenital anomalies of the kidney and urinary tract (CAKUT) | GPN 2014, Prague March 26-29 |
| | | 3. | Velibor Tasic, Zoran Gucev, Steffen Neuber, Carsten Bergmann | Early onset polycystic kidney disease with incompletely penetrant PKD alleles. | GPN 2017, Vienna Febr 15-18 |

**Прилог бр. 7.**

**Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма**

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 31-03-2017
Орг. единица | Број | Прил. | Вредност
0905 | 16861/3

**ИЗЈАВА**

**од д-р Оливера Стојчева-Танева, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Оливера Стојчева-Танева, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Изјавил

проф. Д-р Оливера Стојчева-Танева

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 30.03.2017
Орг. единица
0905 1690/2

**ИЗЈАВА**

**од Проф. Д-р Игор КАФТАНЏИЕВ**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Игор Кафтанџиев, професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 30.03.2017

Изјавил

проф. Д-р Игор КАФТАНЏИЕВ

**ИЗЈАВА**

**Од д-р Зоран Божиновски, вонреден професор**

**Универзитет ,,Св.Кирил и Методиј'' – Скопје**

**Медицински факултет**

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 31.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | | Прил. | Вредност |
| 0905 | 1671/2 | | |

Јас, д-р Зоран Божиновски , вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет ,,Св.Кирил и Методиј'' , се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии- докторски студии по медицина.

Скопје, 24.04.2017

Изјавил

Проф. д-р Зоран Божиновски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 31. 03. 2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 12171/3

**ИЗЈАВА**

**од д-р Љупчо Пејов, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Природно-математички факултет, Институт за хемија**

Јас, д-р Љупчо Пејов, редовен професор на Институтот за хемија при Природно-математичкиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 28.04.2017

Изјавил

проф. Д-р Љупчо Пејов

Љ. Пејов

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Скопје
Примено 31-03-2017
Орг. единица | Бр. | Прил. | Зад. ...
0905 | 1672/2

**ИЗЈАВА**

**од д-р Елизабета Стојовска Јовановска, доцент**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Елизабета Стојовска Јовановска, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 27. 04. 2017

Изјавил

Доц. д-р Елизабета Стојовска Јовановска

Доц. д-р ист. Сци.
Е. Стојовска-Јовановска
Ре-Медијагностичар
716863

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Прим. 31.03.2012
Орг. единица
0905 1672/3

**ИЗЈАВА**

**од д-р Маја Јакимовска Димитровска, доцент**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Маја Јакимовска Димитровска, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 27. 04. 2017

Изјавил

Доц. д-р Маја Јакимовска Димитровска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 30.03.2017
Орг. единица | Бр. | Прил. | Вредност
0905 | 1687/3

# ИЗЈАВА

**Од д-р. Дејан Трајков, вонреден професор, вработен на Институтот за имунобиологија и хумана генетика, Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**

Согласно вашиот допис бр.0905-1230/1 од 07.03.2017 година, Јас, д-р. Дејан Трајков, вонреден професор на Медицински факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од третиот циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017 година

Изјавил

Проф. д-р. Дејан Трајков

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 30.03.2017
Орг. единица | Број | Вредност
0905 | 1687/2

# ИЗЈАВА

**Од д-р. Александар Петличковски, доцент, вработен на Институтот за имунобиологија и хумана генетика, Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**

Согласно вашиот допис бр.0905-1230/1 од 07.03.2017 година, Јас, д-р. Александар Петличковски, доцент на Медицински факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од третиот циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017 година

Изјавил

Доц. д-р Александар Петличковски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 24.04.2017
Орг. единица | Бр. | Прилог | Вредност
0905 | 2071/5

**ИЗЈАВА**

**Од доцент Ана Угриснка**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Ана Угринска, доцент на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус на докторски студии по базична медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 1.4.2017

Изјавил

Доцент др Ана Угринска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
24.04.2017
Прилог | Вред ност
0905 | 2071/4

**ИЗЈАВА**

**Од редовен професор Оливија Васкова**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Оливија Васкова, редовен професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус на докторски студии по медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 1.4.2017

Изјавил

Проф. др Оливија Васкова

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Прим. 24.04.2017
Бр. Прилог Вредност
0905 2071/3

**ИЗЈАВА**

**Од редовен професор Даниела Поп Ѓорчева**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Даниела Поп Ѓорчева, редовен професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус на докторски студии по базична медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 1.4.2017

Изјавил

Проф. др Даниела Поп Ѓорчева

Република
Универзитет „Св. Кирил и Методиј"
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
24.04.2017
0905 2071/2

**ИЗЈАВА**

**Од редовен професор Даниела Миладинова**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Даниела Миладинова, редовен професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус на докторски студии по медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 1.4.2017

Изјавил

Проф. др Даниела Миладинова

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 24.04.2017
Орг. единица | Пр. | Вредност
2071/1

**ИЗЈАВА**

**Од вонреден професор** Венјамин Мајсторов

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Венјамин Мајсторов, вонреден професор на УКИМ-Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус на докторски студии по медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 1.4.2017

Изјавил

Вонреден професор др Венјамин Мајсторов

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 24.04.2017
Орг. единица | Бр. | Прилог | Вредност
0905 | 2060/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Василчо Спиров, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Василчо Спиров, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 24.04.2017

Изјавил

проф. Д-р Василчо Спиров

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 12.04.2017
Орг. единица | Бр. | Прилог | Вредност
0905 | 1913/1 | | 

**ИЗЈАВА**

**Од др. Димче Зафиров, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, др. Димче Зафиров, вонреден професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус-докторски студии по медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 01.04.2017

Изјавил

Проф.др. Димче Зафиров

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 12.04.2017
Орг. единица | Број | Вредност
0905 | 1914/1

**ИЗЈАВА**

**Од др. Никола Лабачевски, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, др. Никола Лабачевски, редовен професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус-докторски студии по медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 01.04.2017

Изјавил

Проф.др. Никола Лабачевски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 12.04.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1916/1

**ИЗЈАВА**

**Од др. Маја Сланинка – Мицеска , редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, др. Маја Сланинка - Мицеска, редовен професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус-докторски студии по медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 01.04.2017

Изјавила

Проф.др. Маја Сланинка - Мицеска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 12.04.2017

| Орг. единица | Бр. ој | Прилог | Вредност |
|---|---|---|---|
| 0905 | 1917/1 | | |

**ИЗЈАВА**

**Од др. Круме Јаќовски, доцент**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, др. Круме Јаќовски, доцент на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус-докторски студии по медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 01.04.2017

Изјавил

Доц.др. Круме Јаќовски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 12. 04. 2017

| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
|---|---|---|---|
| 0905 | 1918/1 | | |


**ИЗЈАВА**

**Од др. Јасмина Тројачанец, доцент**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, др. Јасмина Тројачанец, доцент на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус-докторски студии по медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 01.04.2017

Изјавил

Доц.др. Јасмина Тројачанец

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 13.04.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1955/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Борјанка Танева, научен советник**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Борјанка Танева, научен советник на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 11.04.2017

Изјавил

Науч.сов. д-р Борјанка Танева

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 13.04.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1946/1

**ИЗЈАВА**

Јас, др. Соња Топузовска, редовен професор на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус докторски студии по медицина.

Изјавил

Проф.др. Соња Топузовска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 13. 04. 2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1940/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Даница Лабудовиќ, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Даница Лабудовиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 12.04.2017

Изјавил

проф. д-р Даница Лабудовиќ

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 13.04.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1944/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Оливера Стојчева-Танева, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Јасна Богданска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 13.04.2017

Изјавил

проф. Д-р Јасна Богданска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Орг. единица 07.04.2017
0905 1851/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Розалинда Попова Јовановска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Розалинда Попова Јовановска редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 01.04.2017

Изјавил

Проф. д-р Розалинда Попова Јовановска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 07.04.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1837/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Никола Јанкуловски, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Никола Јанкуловски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 07.04.2017

Изјавил

проф. д-р Никола Јанкуловски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 06.04.2017
Орг. единица | Бр. | Прил. | Зредност
0905 | 1819/1

ИЗЈАВА

од Доц. Д-р Елена Шукарова-Ангеловска

Универзитет "Св. Кирил и Методиј" -Скопје

Медицински факултет-Скопје

Јас, доцент д-р Елена Шукарова-Ангеловска, на УКИМ-Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведување на настава од трет циклус на студии по медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 31.3.2017

Изјавил

Доц. Д-р Елена Шукарова-Ангеловска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
05.04.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1805/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Мирјана Кочова, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Мирјана Кочова, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 1.04.2017

Изјавил

проф. Д-р Мирјана Кочова

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 04.04.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 09 05 | 1782/4 | | |


**ИЗЈАВА**

**од д-р Биљана Јанеска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Биљана Јанеска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017

Изјавил

Проф. д-р Биљана Јанеска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 04.04.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1782/3 | | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Златко Јаќовски, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Златко Јаќовски, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017

Изјавил

Проф. д-р Златко Јаќовски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 04.04.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1782/2 | | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Здравко Чакар, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Здравко Чакар, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017

Изјавил

Проф. д-р Здравко Чакар

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 04.04.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1782/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Верица Попоска, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Верица Попоска, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017

Изјавил

Проф. д-р Верица Попоска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 04. 04. 2017
Орг. единица | Број | Прило | Вредност
0905 | 1771/1 | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Сузана Николовска, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Сузана николовска, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 01.04.2017

Изјавил

проф. Д-р Сузана Николовска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 04.04.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | | Број | Вредност |
| 0905 | 1769 | 2 | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Бети Зафирова-Ивановска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Бети Зафирова-Ивановска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 04.04.2017

Изјавил

проф. Д-р Бети Зафирова-Ивановска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примен: 04-04-2017
Орг. единица | Е р ј | Прилог | Вредност
0905 | 1762/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Кристин Василевска , редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Кристин Василевска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии на медицина.

Скопје, 04.04.2017 година

Изјавил

проф. Д-рКристин Василевска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 04. 04. 2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | [illegible] | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1765/1 | | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Стојка Нацева-Фуштиќ, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Стојка Нацева-Фуштиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017

Изјавил

Проф. д-р Стојка Нацева-Фуштиќ

Проф. Д-р Сци
Стојка Нацева Фуштиќ
педијатар
709425

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 04.04.2017
Орг. единица 0905 | 1769/1 | Прилог | Вредност

**ИЗЈАВА**

**од д-р Лилјана Спасевска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Лилјана Спасевска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 04.04.2017

Изјавил

проф. Д-р Лилјана Спасевска

Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Скопје
03.04.2017
0905 | 1747/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Соња Генадиева - Ставриќ, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Соња Генадиева - Ставриќ, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017

Изјавил
проф. Д-р Соња Генадиева - Ставриќ

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 03.04.2017
Орг. единица | Орг. | Прил. | Вредност
0905 | 1726/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Велибор Тасиќ, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Велибор Тасиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03/2017

Изјавил

проф. Д-р Велибор Тасиќ

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 31.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Бр. | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1690/1 | | |


**ИЗЈАВА**

**Од др. Драган Даниловски, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, др. Драган Даниловски, редовен професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од интегриран циклус студии по општа медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 29.03.2017

Изјавил

Проф. д-р Драган Даниловски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 31.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1718/1 | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Рубенс Јовановиќ, доцент**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Рубенс Јовановиќ, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017

Изјавил

доц. Д-р Рубенс Јовановиќ, с.р.

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 30.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1680/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Анита Арсовска, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Анита Арсовска, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 28.03.2017

Изјавил

проф. Д-р Анита Арсовска

Проф. Арсовска
невролог
712507

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 30.03.2017
Орг. единица | 0905 | 1673/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р р Розалинда Исјановска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р **р Розалинда Исјановска**, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 30.03.2017

Изјавил

проф. Д-р **р Розалинда Исјановска**

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 31. 03 2017
Орг. единица | Е р. ј. | Прил. | Вредност
0905 | 1717/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Даниела Чапароска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Даниела Чапароска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017

Изјавил

проф. д-р Даниела Чапароска

Д. Чапароска

Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Република Македонија
Бр. 35-871
31.03 2017 год.
СКОПЈЕ 4

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 31.03.2017
| Орг. единица | Број | Вредност |
|---|---|---|
| 0905 | 1761/1 | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Гордана Петрушевска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Гордана Петрушевска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 15.03.2017

Изјавил

проф. Д-р Гордана Петрушевска

Проф. Д-р Гордана Петрушевска
ПАТОЛОГ
738310

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 31-03-2017
Орг. единица | Број | Прило | Вредност
0905 | 1702/2

До
Деканатот на
Медицинскиот факултет при
УКИМ, Скопје

**Предмет: Изјава за согласност за учество во наставата на третиот циклус докторски студии**

Јас, Проф. Др. Александар Шиколе, редовен професор на Медицинскиот факултет при Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од третиот циклус докторски студии на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје.

Скопје, 31.03.2017 г.

Проф. Др. Александар Шиколе

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 31.03.2017
Орг. единица | Бр. | Прилог | Вредност
0905 | 1715/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Јасмина Плунцевиќ Глигороска, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Јасмина Плунцевиќ Глигороска, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017

Изјавил
проф. д-р Јасмина Плунцевиќ Глигороска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Орг. единица | Бр. | Прилог | Вредност

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 31.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1714/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Силвана Јованова, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Силвана Јованова, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017

Изјавил

Проф. д-р Силвана Јованова

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Скопје

| | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Бр. | Прил. | Вред. |
| 0905 | 1710/1 | | |

31.03.2017

**ИЗЈАВА**

**од д-р Лидија Тодоровска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Лидија Тодоровска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 27.03.2017

Изјавил,

проф. Д-р Лидија Тодоровска

Проф. д-р
Лидија Тодоровска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 31.03.2017
Орг. единица | Е р о ј | Прилог | Вредност
0905 | 1709/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Милена Петровска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р **Милена Петровска**, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 30.03.2017

Изјавил

проф. д-р **Милена Петровска**

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 31.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1707/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р СВЕТЛАНА КОЧЕВА, доцент**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р СВЕТЛАНА КОЧЕВА, дицент на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 26.03.2017

Изјавил

Доц.д-р Светлана Кочева

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1706/1 | | | 31.03.2017

**ИЗЈАВА**

**од д-р Дончо Донев, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Дончо Донев, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017 г.

Изјавил
проф. д-р Дончо Донев

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 31.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Е р о ј | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1701/1 | | |

До

Деканатот на
Медицинскиот факултет во Скопје
во состав на Универзитетот
„Св. Кирил и Методиј"

ПРЕДМЕТ: **Изјава за согласност за учество во наставата на третиот циклус**

Јас, д-р Сашо Панов, редовен професор на Природно-математичкиот факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од третиот циклус (докторски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје.

Скопје, 31.3.2017 год.

Проф. д-р Сашо Панов

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 31. 03. 2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прило | Вредност |
| 0905 | 17031/1 | | |


**ИЗЈАВА**

**од д-р Сања Манчевска, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Сања Манчевска, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017

Изјавил

проф. д-р Сања Манчевска

До Деканат на Медицински факултет,

УКИМ, Скопје

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 31-03-2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 17001 | | |

**ИЗЈАВА**

Јас, Д-р Светлана Станковиќ, со звање Научен советник на Медицински факултет, УКИМ, Скопје, изјавувам дека се согласувам да учествувам во изведување на настава во студиската програма од третиот циклус студии.

29.03.2017г.

Скопје

Науч.сов.Д-р Светлана Станковиќ

Науч. советник
Д-р Светлана Станковиќ
специјалист интернист-хематолог
710873

До
Деканатот на Медицински факултет
Универзитет "Св.Кирил и Методиј", Скопје

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 31.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Е.р.бр. | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1620/1 | | |

# ИЗЈАВА

Јас, **д-р. Љубица Георгиевска-Исмаил**, редовен професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од **трет циклус студии (докторски студии)** на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Изјавил

Проф. д-р Љубица Георгиевска-Исмаил

Скопје, 30.03.2017

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Скопје
Примено: 31.03.2017
Орг. единица | 0905 | 1692/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Ѓулшен Селим, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Ѓулшен Селим, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 28.03.2017

Изјавил

проф. Д-р Ѓулшен Селим

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 31.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 16711/1 | | |

**ИЗЈАВА**

**од доц. д-р Ѓорги Дерибан,**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Ѓорги Дерибан, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 28.03.2017

Изјавил

доц. д-р Ѓорги Дерибан

Доц.д-р Ѓорѓи Дерибан
Интерниот-гастроентерохепатолог
705080

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 30.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 16081 | | |

1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Милан Самарџиски, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р МИлан Самарџиски, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 30.03.2017

Изјавил

Вонр. проф. д-р Милан Самарџиски

Проф. д-р Милан Самарџиски д-т sc.
специјалист по ортопедија
722308

Јавна здравствена установа
Завод за физикална медицина и рехабилитација
Бр. 03-399/1
30 MAR 2017 год.
СКОПЈЕ

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 30.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1687/1 | | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Ериета Николиќ Димитрова, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Ериета Николиќ Димитрова, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 28.03.2017

Изјавил

проф. д-р Ериета Николиќ Димитрова

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 30.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1690/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Лилјана Игњатова, доцент**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Лилјана Игњатова, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 30.03.2017 година

Изјавил

Доц. д-р Лилјана Игњатова

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 30.03.2017
Орг. единица | Прило | Вредност
0905 | 1675/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Звонко Миленковиќ, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Звонко Миленковиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 29.03.2017

Изјавил

проф. д-р Звонко Миленковиќ

**И З Ј А В А**

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 30.03.2017
Орг. единица | Прилог | Вредност
0905 | 1686/1

Од Атанас Сивевски

Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје

Медицински факултет

Јас, Атанас Сивевски, доцент на Медицински факултет, Универзитет Св Кирил и Методиј, Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиска програма од трет циклус на студии - доктроски студии по медицина.

Скопје,

29.03.2017

Д-р Атанас Сивевски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 31.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Е р о ј | Прилог | Вредност |
| 0305 | 1692/1 | | |


**ИЗЈАВА**

**Од д-р Елена Трајковска-Докиќ, редовен професор**

**Универзитет "Св. Кирил и Методиј"-Скопје**

Јас, д-р Елена Трајковска-Докиќ, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии-докторски студии по медицина.

31. 03. 2017

Изјавил
Проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ

Проф. д-р Елена Трајковска-Докиќ
вонр. микробиолог

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 31.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0305 | 1688/1 | | 

# ИЗЈАВА

од д-р Гордана Јанкоска, вонреден професор

Универзитет „Св. Кирил и Методиј", Скопје

Медицински факултет

Јас, д-р Гордана Јанкоска, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј" се согласувам за изведувањето на наставата за студентската програма од трет циклус студии – докорски студии по медицина.

Скопје, 30. 03. 2017

Изјавил:

Проф. д-р Гордана Јанкоска

Јанкоска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 31.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0305 | 1695/1 | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Славица Костадинова - Куновска, доцент**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј" - Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Славица Костадинова - Куновска, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017

Изјавил

Доц. д-р Славица Костадинова - Куновска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 31.03.2017
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| --- | --- | --- | --- |
| 0908 | 1685/1 | | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Ники Матвеева, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Ники Матвеева, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 12.01.2014

Изјавил

проф. Д-р Ники Матвеева

Н. Матвеева

проф. д-р Ники Матвеева

Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Република Македонија
Бр. 25-1291/1
31. 03. 2017 год.
СКОПЈЕ 14

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 31.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1684/1 | | 1 |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Томислав Станковски, доцент**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Томислав Станковски, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Доц д-р Томислав Станковски

28 Март 2017, Скопје

**Центар за имуни, молекулски и генетски истражувања (ЦИМГИ),**
Институт за имунобиологија и хумана генетика,
Медицински факултет,
Универзитет "Св. Кирил и Методиј",
1109 Скопје, ПП 60, Република Македонија
**http://www.iibhg.ukim.edu.mk | http://www.hdnamkd.org.mk**
Tel.: **+389-2-3110-556** | Fax: **+ 389-2-3110-558** | e-mail: **iibhgmfsk@gmail.com**

**Center for Immune, Molecular and Genetic Investigations (CIMGI),**
Institute of Immunobiology and Human Genetics,
Faculty of Medicine,
University "St. Kiril & Metodij",
1109 Skopje, PO Box 60, Republic of Macedonia

До раководителот на третиот циклус студии и
докторски студии по медицина
Проф. д-р Оливера Стојчева-Танева

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 31.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1686/1 | | |

# ИЗЈАВА

**Од д-р. Дејан Трајков, вонреден професор, вработен на Институтот за имунобиологија и хумана генетика, Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**

Согласно вашиот допис бр.0905-1230/1 од 07.03.2017 година, Јас, д-р. Дејан Трајков, вонреден професор на Медицински факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од третиот циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017 година

Изјавил

Проф. д-р. Дејан Трајков

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 31.03.2017
Орг. единица | Бр. | Прило | Вредност
09-5 | 1680/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Аце Додевски, научен соработник**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Аце Додевски, научен соработник на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 31.03.2017

Изјавил

научен соработник д-р Аце Додевски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 31.03.2017
Орг. единица | Бр. | Прилог | Вредност
0905 | 1678/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Весела Малеска - Ивановска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Весела Малеска - Ивановска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 20.03.2017

Изјавил

проф. Д-р Весела Малеска - Ивановска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено 31.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1678/2 | | |


**ИЗЈАВА**

**од д-р Људмила Ефремовска, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, **д-р Људмила Ефремовска**, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 30.03.2017

Изјавил

проф. Д-р Људмила Ефремовска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 31.03.2017
Орг. единица | Бр. | Прилог | Вредност
0905 | 1681/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Никола Пановски, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Никола Пановски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 30.03.2017

Изјавил

проф. Д-р Никола Пановски

Проф. д-р Никола Пановски
МИКРОБИОЛОГ

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 31. 03. 2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1679/1 | | |

**ИЗЈАВА**

**Од др. Весна Јаневска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р. Весна Јаневска, редовен професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за III циклус студии на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 15.03.2017

Изјавил

Проф.д-р. Весна Јаневска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено | 31. 03. 2017 | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1679/2 | | |


**ИЗЈАВА**

**Од др. Владо Јаневски, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р. Владо Јаневски, редовен професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за III циклус студии на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 15.03.2017

Изјавил

Проф.д-р. Владо Јаневски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 31.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1690/1 | | |

**ИЗЈАВА**

**Од др. Драган Даниловски, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, др. Драган Даниловски, редовен професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од интегриран циклус студии по општа медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 29.03.2017

Изјавил

Проф. д-р Драган Даниловски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 30.03.2017
Орг. единица | Бр. | Прилог | Вредност
0905 | 1614/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р МАРИЈА ШОЉАКОВА, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Марија Шољакова, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 30.03.2014

Изјавил

проф. Д-р Марија Шољакова

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 30.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1613/1 | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Смиља Туџарова Ѓоргова Вонреден професор**
**при**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј“**

**Медицински факултет-Скопје**

Јас, д-р Смиља Туџарова Ѓоргова вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, Март 2017

Изјавил

В.проф. д-р Смиља Туџарова-Ѓоргова

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 29. 03. 2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1527/1 | | |


**ИЗЈАВА**

**од д-р Ирина Павловска, виш научен соработник**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Ирина Павловска, виш научен соработник на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје,

29.03.2017 година

Изјавил,

Виш научен сор. д-р Ирина Павловска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 29.03.2017
Орг. единица | Прилог | Вредност
0905 | 1599/3

**ИЗЈАВА**

**од д-р Роза Џолева – Толевска, научен соработник**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Роза Џолева – Толевска, научен соработник на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје,

Изјавил

Научен соработник д-р Роза Џолева - Толевска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено 29.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Е.р.б.; | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1527/2 | | |


**ИЗЈАВА**

**од д-р Билјана Таушанова, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Билјана Таушанова, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 28. 03. 2017

Изјавил

проф. д-р. Билјана Таушанова

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 29.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Е р о ј | Прило | Вредност |
| 0905 | 1590/2 | | |


**ИЗЈАВА**

**од д-р Анастасика Попоска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Анастасика Попоска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје,

Изјавил

Проф. д-р Анастасика Попоска

Prof. D-r Poposka Anastasika
M.D., Ph.D.
specijalist ortoped

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Скопје
Примено: 29.03.2017
Орг. единица | Е р о ј | Прилог | Вредност
0905 | 15901 | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Даниела Георгиева, научен соработник**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Даниела Георгиева, научен соработник на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје,

Изјавил

Научен соработник д-р Даниела Георгиева

Научен соработник
Д-р Даниела Георгиева мед.сци.
Примариус
специјалист по ортопедија
722200

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 29.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1576/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Димитар Боневски, вонредовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Димитар Боневски, вонредовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина и да бидам ментор по докторски студии.

Скопје, 29.03.2017

Изјавил

проф. Д-р Димитар Боневски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 29.03.2017
Орг. единица 0905 | Број 1575/1 | Прилог | Вредност

**ИЗЈАВА**

**од д-р Јулија Живадиновиќ-Богдановска, вонредовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Јулија Живадиновиќ-Богдановска, вонредовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 29.03.2017

Изјавил

проф. д-р Јулија Живадиновиќ-Богдановска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 29.03.2017
Орг. единица | Прило | Вредност
0905 | 1573/2

**ИЗЈАВА**

**од д-р Марија Папазова, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Марија Папазова, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 29.03.2017

Изјавил

проф. д-р Марија Папазова

Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Република Македонија
Бр. 13-8411
29.03 2012 год.
СКОПЈЕ 3

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Скопје

| Примено: 29.03.2012 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1577/1 | | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Каќа Поповска , редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Каќа Поповска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 12.01.2014

Изјавил

проф. Д-р Каќа Поповска

Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
Медицински факултет
Република Македонија
3
„СКОПЈЕ"

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 28.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1546/5 | | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Антони Новотни, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Антони Новотни, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 27.03.2017

Изјавил

Проф. д-р Антони Новотни

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 28.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1546/4

**ИЗЈАВА**

**од д-р Оливер Каранфилски, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Оливер Каранфилски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 28.03.2017

Изјавил

Проф. д-р Оливер Каранфилски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 27.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1539/1 | | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Елена Ќосевска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Елена Ќосевска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 27.03.2017

Изјавил
Е.Косевска
проф. д-р Елена Ќосевска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 28.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1546/2 | | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Билјана Бојаџиева Стојаноска, научен соработник**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Институт за анатомија,Медицински факултет**

Јас, д-р Билјана Бојаџиева Стојаноска, научен соработник на Институт за анатомија, Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 12.01.2014

Изјавил

Науч сор Билјана Бојаџиева Стојаноска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 28-03-2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1546/1 | | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Биљана Зафирова, доцент**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Биљана Зафирова, доцент на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 30.03.2017

Изјавил

Доц. Д-р Биљана Зафирова

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 28-03-2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1546/3 | | |

# ИЗЈАВА

**од д-р Елизабета Чадиковска, научен соработник**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Институт за анатомија, Медицински факултет**

Јас, д-р Елизабета Чадиковска, научен соработник на Институт за анатомија при Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 28.03.2017

Изјавил

проф. Д-р Елизабета Чадиковска

Елизабета Чадиковска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 24.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1515/1

**До Медицински факултет УКИМ**
**- Совет за докторски студии**

**ИЗЈАВА**

**од д-р Елизабета Србиновска Костовска, вонреден професор**

**на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Елизабета Србиновска Костовска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 20.03.2017

Изјавил

Проф. д-р Е.Србиновска Костовска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Скопје
Примено 23 03 2017
Орг. единица
0905 1497/1

**И З Ј А В А**

**од д-р Бети Дејанова, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Бети Дејанова, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 24.03.2017

Изјавил,

проф. Д-р Бети Дејанова

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 24.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | | Број | Прилог |
| 0905 | 1515/2 | | |

**ИЗЈАВА**

**од д-р Миле Босилковски, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Миле Босилковски, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 24.03.2017

Изјавил

проф. Д-р Миле Босилковски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 21.03.2017
Орг. единица: 0905 1420/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Весна Велиќ Стефановска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Весна Велиќ Стефановска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 23.03.2017

Изјавил
проф. д-р Весна Велиќ Стефановска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено 21.03.2017
Орг. единица | Бр. | Прилог | Вредност
0905 | 1423/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Добрила Тосовска Лазарова, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Добрила Тосовска Лазарова, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 20.03.2017

Изјавил

проф. д-р Добрила Тосовска Лазарова

Проф. д-р Д.Тосовска
-Лазарова

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 21. 03. 2017
Орг. единица | Прилог | Вредност
0905 | 1449/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Снежана Смичкоска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Снежана Смичкоска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 21.03.2017

Изјавил

проф. д-р Снежана Смичкоска

Проф. д-р Снежана Смичкоска
радиотерапевт-онколог

Катедра за онкологија со радиотерапија при Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј" Скопје

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
Медицински факултет - Скопје
21.03.2017
0905 1414/1

**ИЗЈАВА**

**Од Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, редовен професор на**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ, редовен професор на УКИМ - Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од интегриран циклус студии по општа медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 18.03.2017

Изјавил

Проф. д-р Ненад Јоксимовиќ

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 30.03.2017
Орг. единица: 0905 | 1399/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Фимка Тозија, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Фимка Тозија, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 15.03.2017г.

Изјавил

проф. д-р Фимка Тозија

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 20.03.2012

| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
|---|---|---|---|
| 0905 | 1393/1 | | |

**ИЗЈАВА**

**Од др.Сунчица Петровска, редовен професор,**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, др. Сунчица Петровска редовен професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата од третиот циклус студии по општа медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 20.03. 2017

Изјавил

Проф. др Сунчица Петровска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 20.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1410/1

**ИЗЈАВА**

**Од др. Горан Кондов, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, др. **Горан Кондов, редовен** професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од интегриран циклус студии по општа медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 20.03.2017

Изјавил

Проф.др. **Горан Кондов**

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 20.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1409/1 | | 

**ИЗЈАВА**

**Од др. Ирена Кондова Топузовска, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"-Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, др. Ирена Кондова Топузовска, редовен професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од третиот циклус студии-докторски студии по медицина на УКИМ-Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 20.03.2017

Изјавил

Проф.др. Ирена Кондова Топузовска

До Медицински факултет УКИМ
- Совет за докторски студии

**ПРИЈАВА**

**од д-р Маријан Бошевски, вонреден професор**

**на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Маријан Бошевски, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј", се пријавувам за МЕНТОР во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 13.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Број | Прилог | Вредност |
| 0905 | 13021/3 | | |

Скопје, 13.03.2017

Изјавил

Проф. д-р Маријан Бошевски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ Скопје
Примено 15.03.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 1343/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Наташа Јаневска – Наќева, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Наташа Јаневска – Наќева , редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 6.03.2017

Изјавил

проф. Д-р Наташа Јаневска – Наќева

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 10.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Бр. | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1278/1 | | |


**ИЗЈАВА**

**од д-р Деска Димитриевска, виш научен соработник**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Деска Димитриевска, виш научен соработник на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 10.03.2017 г.

Изјавил

В.н.с. д-р Деска Димитриевска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 08.03.2017
Орг. единица | Бр. | Прилог | Вредност
0905 | 1246 | 2

**ИЗЈАВА**

**од д-р Јованка Карацинска-Бислимовска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Јованка Карацинска-Бислимовска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 07.03.2017

Изјавила
проф. д-р Јованка Карацинска-Бислимовска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 08.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Е.р.б. | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1245/2 | | |


**ИЗЈАВА**

**од д-р Јордан Минов, вонреден професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Јордан Минов, вонреден професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 07.03.2017

Изјавил

проф. д-р Јордан Минов

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 06.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Е р о ј | Прилог | Вредност |
| 0905 | 11961 | | |


**ИЗЈАВА**

**од д-р Михаил Кочубовски, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Михаил Кочубовски, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 06.03.2017 година

Изјавил

Проф. д-р Михаил Кочубовски

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

| Примено: 13.03.2017 | | | |
|---|---|---|---|
| Орг. единица | Е.р. | Прилог | Вредност |
| 0905 | 1310/1 | | |


**ИЗЈАВА**

**од д-р Нели Башеска, редовен професор**

**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Нели Башеска, редовен професор на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Скопје, 13.03.2017

Изјавил

проф. д-р Нели Башеска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 22.06.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0805 3271/1

**ИЗЈАВА**

**од д-р Билјана Ширгоска, виш науч.соработник**
**Универзитет „Св. Кирил и Методиј"- Скопје**
**Медицински факултет**

Јас, д-р Билјана Ширгоска, виш науч.сор. на Медицинскиот факултет во Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј", се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од трет циклус студии - докторски студии по медицина.

Изјавил

виш науч.сор. д-р Билјана Ширгоска

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје
Примено: 03.07.2017
Орг. единица | Број | Прилог | Вредност
0905 | 3271 | 2 | |

# ИЗЈАВА

Од др. Снежана Стојковска, редовен професор

Универзитет" Св. Кирил и Методиј "–Скопје

Медицински факултет

Јас, др. Снежана Стојковска , редовен професор на УКИМ- Медицински факултет во Скопје, се согласувам да уествувам во изведувањето на наставата за студиската програма од третиот циклус –докторски студии по медицина на УКИМ – Медицински факултет во Скопје.

Скопје, 3. 07 2017.

Изјавил

Проф. Др. Снежана Стојковска