



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

---



**Е Л А Б О Р А Т**

**ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА**

**СТРУЧНИ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ СТУДИИ ЗА МЕДИЦИНСКА СЕСТРА/ТЕХНИЧАР -  
СПЕЦИЈАЛИСТ ПО АНЕСТЕЗИЈА СО РЕАНИМАЦИЈА**

**Втор циклус на студии  
Едногодишни студии**

**ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

**Медицински факултет**

**Скопје, 2022 ГОДИНА**

## СОДРЖИНА НА ЕЛАБОРАТОТ

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО .....	6
2.1 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ .....	6
2.2 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА	
7	
3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА .....	7
4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА	7
5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА .....	8
6. ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ .....	8
1. Карта на високообразовната установа .....	9
2. Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација.....	13
3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма .....	14
4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање	14
5. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма	
Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации .....	164
5.2. Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, на Медицински Факултет, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации .....	15
6. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите .....	17
7. Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4.....	18
8. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, организирана на Медицински факултет	27
9. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, Медицински факултет.....	27
10. Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација .....	28
11. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература .....	28
12. Информација за веб-страница .....	28
13. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	29
14. Резултати од изведената самоевалуација во согласност со Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).....	29
15. Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар.....	29
16. Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори	30
17. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма .....	33

18. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции .....	33
<b>ДОКУМЕНТИ.....</b>	<b>34</b>
1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет .....	35
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат .....	36
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста .....	37
4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма .....	38
5. Согласност на Универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа .....	39
6. Согласност на Наставно-научниот совет, Научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот .....	40
<b>Прилог бр. 3.....</b>	<b>41</b>
<b>Прилог бр. 4.....</b>	<b>75</b>
<b>Прилог бр. 5.....</b>	<b>278</b>
<b>Прилог бр. 6.....</b>	<b>279</b>
<b>Прилог бр. 7.....</b>	<b>280</b>
<b>Прилог бр. 8.....</b>	<b>281</b>
<b>Прилог бр. 9.....</b>	<b>282</b>
<b>Прилог бр. 10.....</b>	<b>283</b>

**Табела за структура на елаборатот**

Реден број	Наслов/поднаслов	Проверка
1.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО	
2.1.	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ	
2.2.	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА	
3.	СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	
4.	ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА	
5.	ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	
6.	ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ	
1.	Карта на високообразовната установа	
2.	Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација акредитација	
3.	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	
4.	Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање	
5.	Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, Медицински факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	
5.1.	Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, Медицински факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	
5.2.	Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 екте, студиска програма Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, Медицински факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	
6.	Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите	
7.	Список на наставен кадар со податоци наведени во прилог бр.4	
8.	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар – специјалист по анестезија со реанимација, организирана на Медицински факултет	
9.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, на Медицински факултет	
10.	Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација	
11.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	
12.	Информација за веб-страница	
13.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	

14.	Резултати од изведената самоевалуација во согласност со Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите, донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје-Битола, септември 2002)	
15.	Усогласеност на формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар	
16.	Соодветност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори	
17.	Усогласеност на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма	
18.	Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции	
	Документи	
1.	Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет/ научниот совет	
2.	Одлука за усвојување на студиската програма од универзитетскиот сенат	
3.	Мислење од одборот за соработка и доверба со јавноста	
4.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма	
5.	Согласност на универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа	
6.	Согласност на наставно-научниот/научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на универзитетот	
	Прилози	
Прилог бр. 3	Содржина на предметните програми	
Прилог бр. 4	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови	
Прилог бр. 5	Податоци за наставниците што можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии на студиската програма _____	
Прилог бр. 6	Додаток на диплома	
Прилог бр. 7	Статут на високообразовната установа (на УКИМ и на единицата) – линк до веб страниците Извештај од последна самоевалуација (на УКИМ и на единицата) – линк до веб страниците	
Прилог бр. 8	Копија од решението за акредитација на високообразовната установа издадено од одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија	
Прилог бр. 9	Договори за закуп	
Прилог бр. 10	Копија од решението за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма, издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	

<input checked="" type="checkbox"/>	Прва акредитација
<input type="checkbox"/>	Повторна акредитација

## 1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО

Назив на високообразовната установа

Република Северна Македонија, Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Медицински факултет во Скопје

Адреса/Седиште

50 Дивизија бр.6, 1000 Скопје

Матичен број

6462588

6462588

Телефон

Факс

+38923103700

+38923103700

Електронска пошта

Веб-страница на установата

medf@medf.ukim.edu.mk

www.medf.ukim.edu.mk

### 2.1. ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ

Назив на основачот	Собрание на Република Македонија
Назив на актот за основање	Закон на Универзитет во Скопје
Број и датум на актот за основање	Бр. 4/1949 Службен весник на Народна Република Македонија

Промени во основачките права (називи на првиот основач и на правните следбеници на основачот)	
Број и датум на Решението за исполнување на условите за почеток со работа и дејност издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	
Број и датум на Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија	
Број и датум на Решението за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	

## 2.2. ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА

Назив на основачот	Собрание на Република Македонија
Назив на актот за основање	Закон на Универзитет во Скопје
Број и датум на актот за основање	Бр. 4/1949 Службен весник на Народна Република Македонија
Промени во основачките права (називи на првиот основач и на правните следбеници на основачот)	нема промени
Број и датум на Решението за исполнување на условите за почеток со работа и дејност издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	
Број и датум на Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија	
Број и датум на Решението за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	Бр. 4/1949 Службен весник на Народна Република Македонија

## 3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

<input checked="" type="checkbox"/>	Државна	<input type="checkbox"/>	Приватна	<input type="checkbox"/>	Мешовита
-------------------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------	----------

## 4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА

а) Научно подрачје (научно истражувачко поле од прво ниво)	3.Медицински науки и здравство
б) Научно поле (научноистражувачко поле од второ ниво)	302. Клиничка медицина 305. Здравствена нега (сестринство)
в) Научна област	30300 Анестезиологија со реанимација 30200 Анестезиологија 30501 Здравствена нега

## 5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Име и презиме, функција (ректор/декан/директор)

проф. д-р Соња Топузовска, декан

Датум и акт на именување

Одлука на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје за избор на декан за мандатен период 2020-2023 година број 02-2220/3 од 02.07.2020 година и Одлука на Универзитетскиот сенат за потврдување на изборот на декан број 02-726/6 од 04.09.2020 година.

Контакт-телефон

+38923103700

Е-пошта

sonja.topuzovska@medf.ukim.edu.mk

Лице за контакт

Име и презиме

Христина Гиговска-  
Стојанов

Телефон

023103700

Е-пошта

medf@medf.ukim.edu.mk

Датум:

М.П

Овластено лице

## 6. ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ

1. Закон за високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018);
2. Уредба за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност (Службен весник на Република Македонија, бр. 103/10); Класификација на научните подрачја, полиња и области според Меѓународната Фраскатијева класификација;
3. Правилник за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и за други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр. 151/12);
4. Правилник за задолжителните компоненти што треба да ги поседуваат студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии (Службен весник на Република Македонија, бр.25/11);
5. Упатство за критериумите за начинот на обезбедување и оценување на квалитетот на високообразовните установи и на академскиот кадар во Република Македонија (Службен весник на Република Македонија, бр. 67/13);
6. Уредбата за Националната рамка на високообразовните квалификации (Службен весник на Република Македонија бр.154/2010);
7. Правилник за содржината и формата на дипломата, на упатството за изготвување додаток на дипломата и на другите јавни исправи (Службен весник на Република Македонија бр.84/09);
8. Закон за воената академија (Службен весник на Република Македонија бр.83/2009);
9. Правилник за поблиските критериуми и надлежноста на одборите за соработка и доверба со јавноста (Службен весник на Република Македонија бр.148/13);
10. Правилник за начинот и условите за организирање на практичната настава за студентите (Службен весник на Република Македонија бр.71/09 и 120/10);
11. Правилник за условите што треба да ги исполнува истакнатиот стручњак од практиката од соодветната област за изведување клиничка настава (Службен весник на Република Македонија бр.71/09 и 120/10);
12. Закон за медицинските студии и континуираното стручно усовршување на докторите на медицина (Службен весник на Република Македонија бр.16/13);
13. Закон за признавање на професионалните квалификации (Службен весник на Република Македонија бр.171/10);
14. Правилник за начинот и постапката за водење на базата на податоци за високообразовната дејност (Службен весник на Република Македонија бр.65/13);
15. Закон за научно-истражувачката дејност (Службен весник на Република Македонија бр.46/08, 103/08, 24/11 и 80/12);
16. Закон за високообразовните установи за образование на наставен кадар во предучилишното воспитание, основното и средното образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.10/15);
17. Статут на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ (Универзитетски гласник бр. 425 од 28.6.2019);



18. Решение за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија и
19. Други акти.

### Список на задолжителни компоненти што треба да ги поседуваат студиските програми

#### 1. Карта на високообразовната установа

Назив на високообразовната установа	Република Северна Македонија, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”-Скопје, Медицински факултет-Скопје
Седиште	50 Дивизија бр.6, 1000 Скопје
Веб-страница	<a href="http://www.medf.ukim.edu.mk">www.medf.ukim.edu.mk</a>
Вид на високообразовната установа (јавна, приватна, приватно-јавна)	Јавна високообразовна установа
Податоци за последната акредитација	
Студиски и научно-истражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Медицински науки и здравство
Податоци за меѓународната соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите	<p>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.</p> <p>Мобилноста на наставниците и студентите се остварува со Еразмус интеринституционални договори, во рамките на проектот ERASMUSPLUS со кој што од 2014 кога започна оваа проектна активност престојувала 16+20 студенти и 5+2 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 престојувала 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 остварија и 3 наставници. Вториот дел од ERAWEB проектот е во завршна фаза на сумирање на резултатите. Мобилноста на наставниците и студентите се остварува со ЕРАЗМУС плус-програмите. Во периодот од 2017 до 2020 година беа реализирани вкупно 65 мобилности за студенти на универзитетите во Љубљана, Марибор, Аквила, Фоѓа, Ријека, Сплит, Осиек, Пловдив, Софија и Истанбул. Исто така беа реализирани мобилности за наставници на универзитетите во Љубљана и Марибор. Секоја година има по некој нов интеринституционален Еразмус договор. Потпишан е договор и со Универзитетот во Ниш.</p> <p>На Медицинскиот факултет имаше поголем број странски студенти кои ја реализираа својата мобилност, 4 студенти од Фоѓа и Аквила, Италија, додека во тек е наставата за уште тројца студенти од Италија.</p> <p>На Медицинскиот факултет преку различни проекти (Erasmus, Fulbright, LinkAcross) престојувалаат 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.</p> <p>Меѓународната комуникацијата со 18-те почесни и 27-те избрани визитинг професори е перманентна и преку неа се остваруваат редовни посети во кои избраните професори учествуваат во додипломската и постдипломската настава. Визитинг-професори</p>

	<p>и други реномирани наставници кои остварија посета се: проф. д-р Драгана Јаниќ, од Универзитетот во Белград, проф. д-р Катја Залетел од Универзитетот во Љубљана, проф. д-р Жозеф Глигоров, од Универзитетот во Париз, проф. д-р Мирослав Ѓорѓевиќ, од Универзитетот во Белград, проф. д-р Живојин Јоњев од Универзитетот во Нови Сад, проф. д-р Гершон Волпин од Универзитетот во Хаифа, инаку почесен професор на УКИМ, проф. д-р Оскар Азман од Универзитетот во Виена, проф. д-р Фридрих Хербст, од Универзитетот во Виена, проф. д-р Рок Венгуст од Универзитетот во Љубљана, проф. д-р Теди Цицвариќ од Универзитетот во Ријека, проф. д-р Валтер Клепетко од Универзитетот во Виена, проф. д-р Јадранка Стојановска и д-р Сафидех Гилани, ОРЈ, како и д-р Менг Лоу од Универзитетот во Мелбурн и други.</p> <p>Исто така, голема меѓународна активност покажуваат студентските организации преку организација на конгреси, летни школи, твининг проекти и различни видови на студентска и научноистражувачка размена.</p>
<p>Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност</p>	<p>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 Институт 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вкупната површина на установата-193.279 м<sup>2</sup></li> <li>- 9 амфитеатри со 1000 седишта</li> <li>- 8 предавални со 500 седишта</li> <li>- 1 компјутерска училница со 30 работни места</li> <li>- 49 лаборатории со 380 седишта</li> <li>- 82 кабинети за наставно-научниот кадар</li> <li>- 1 библиотека со 110 седишта</li> <li>- 24 универзитетски.клиники и болнички одделенија за практични вежби</li> <li>- 11 јавно-здравствените установи-наставни бази за реализација на теоретската и практична настава на сите студиски програми, како и за научно-истражувачката работа, Медицинскиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”- Скопје го користи целокупниот современо опремен простор на 12 Институт при Медицинскиот факултет, 24 Јавноздравствени установи-Универзитетски Клиники во Скопје и 11 наставни бази (ЈЗУ Институт за медицина на трудот на Р.С.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; Градскаопштаболница “8-ми Септември”-Скопје; ЈЗУ Републичкизаводзатрансфузиологија-Скопје; ЈЗУ</li> </ul>

	<p>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. - Вкупна површина на установата - 193.279 м<sup>2</sup> - 9 амфитеатрисо 9000 седишта - 8 предавалнисо 500 седишта - 1 компјутерска училиница со 30 работни места - 49 лаборатории со 300 седишта - 82 кабинети за наставно-научниот кадар - 1 библиотека со 110 седишта - 24 универзитетски клиника и болнички одделенија за практични вежби 12 јавно-здравствени установи-наставни бази</p>
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	<p>Преносни компјутери, ЛЦД Проектори, графоскопи, платна, компјутери со интернет пристап, Фантоми и модели дигитални или аналогни за различни едукативни цели (анатомија, физиологија, хидтологија, биохемија, педијатрија, оториноларингологија), Луминометар, Elettrophoresis System Multifor II, Electrophoresis System Biorad Mini Protean II (4) хефер со делови, капиларна електрофореза, систем за течна хроматографија- ХПЛЦ, анализатор- Виктор 2 Multiligel-C (2), Genoquant PRO RNA/DNA, PCT-100 HB 96V Termal Cyler, LKB-Victor2-флуорометар, 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</p>
Вкупен број на студенти за кои е добиена акредитација	
Број на студенти (првпат запишани)	
Планиран број на студенти што ќе се запишат на студиската програма	20
Број на лица со наставно-научни, со научни и со наставни звања	<p>130 редовни професори, 74 вонредни професори, 85 доценти, 8 научни советници, 21 виши научни соработници, 45 научни соработници, 10 насловни вонредни професори, 12 насловни доценти</p>
Број на лица со соработнички звања	25- асистенти, асистенти докторанти , асистенти по нов ЗВО -242
Сооднос наставник/студенти	7.2 студенти на 1 наставник (за сите студиски програми и потпрограми заедно)
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	<p>На Медицинскиот факултет има Наставен одбор составен од 35 избрани универзитетски наставници од сите катедри при Медицинскиот факултет. На седниците присуствуваат и претставници на студентите од сите студиски години. Наставниот одбор 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. Квалитетот на програмата се мониторира преку:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Самоевалуација од страна на Комисија за евалуација составена од универзитетски наставници и студенти</li> <li>2. По завршување на наставната програма по секој предмет се спроведува анонимна студентска евалуација (анкета) за наставните програми и наставниците.</li> <li>3. Надворешна евалуација</li> </ol>

Период за спроведување на внатрешната евалуација	На три години
<p>Податоци за последната спроведена надворешна евалуација</p>	<p>Последната петта надворешна евалуација на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје како членка на Европската асоцијација на универзитети беше успешно спроведена во периодот од 16 до 20 октомври 2017 година, од страна на експертски тим номиниран од Европската асоцијација на универзитети во Брисел (ЕУА), во состав: Johanna Maria Lijeroos, Tampere, Finland, Borje Lennart Olausson, Asa Sweeden, Georg Schulc Salzburg, Austria, Andree Surssock, Nia и Janis Vetra Latvia.</p> <p>Финалниот извештај беше изготвен во ноември 2017 година, од страна на експертскиот тим составен од Џорџ Шулиц, претседавач, Џоана Лијерус, Ленарт Олаусон, Јанис Ветра, и Андре Сурсок, координатор на тимот.</p> <p>Во заклучоците на извештајот, тимот на ПИЕ (Програма за институционална евалуација/„Св. Кирил и Методиј“), истакнува дека е импресиониран од капацитетот на Универзитетот да работи во рамки на својата ограничена средина и од неговиот прагматичен пристап во донесување одлуки. Исто така треба да се оддаде признание на УКИМ за јасното разбирање на неговата улога во јавната служба во Република Македонија. Тимот смета дека УКИМ може да ја зголеми својата ефикасност преку централизација на некои клучни услуги (како пишување на предлози за грантови), и преку создавање и спроведување на една заедничка стратегија за настава и учење, истражување, интернационализација и внатрешно обезбедување на квалитет, со што би се намалиле и голем дел од разликите кои постојат на Универзитетот.</p> <p>Препораките кои ги дава експертскиот тим се однесуваат на: управување, култура на квалитет, настава и учење, истражување и интернационализација.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- експертскиот тим го подржува избраниот модел и концепт на „интегриран универзитет“, и поттикнува на посилна интеракција на единиците на Универзитетот, преку организирање на периодични средби на кадарот од единиците, организирање на меѓуфакултетски истражувачки активности, развивање на единствена комуникациска стратегија;</li> <li>- експертскиот тим истакнува дека Иknowe информациски модел кој содржи голем потенцијал за анализа, и потребно е факултетите да се поттикнат доследно да ги користат неговите можности и функционалности за да се овозможи подлабока анализа на податоците;</li> <li>- експертскиот тим ја поздравува употребата на студентските прашалници во евалуација на наставата, но треба да се зајакне нивната употреба преку формирање на комисија која вклучува академски персонал и студенти;</li> </ul> <p>УКИМ треба да ги стандардизира студентските услуги, протоколот на информации до студентите треба да се зајакне преку различни формати, како што се редовни билтени, интернет страници, електронски пошти и социјални мрежи, треба да се развијат критериуми за одобрување на постоечките и нови студиски програми;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Во врска со докторските студии, експертскиот тим дава одредени сугестии и препораки (на школата за докторски студии да и се довери функцијата на прием на студенти, приемот на студенти да зависи од релевантните способности на менторот и капацитетот на академата, комисијата за тези да вклучува барем еден меѓународен експерт и да не го вклучува менторот, како што е стандардна практика во поголемиот дел од Европа;</li> </ul>

	<p>-експертскиот тим поттикнува на развивање истражувачка стратегија за проекти и интердисциплинарни истражувања, заради привлекување европски и меѓународни средства ; Продолжување на подршката за мобилност на студенти и наставници, препознавање на области со висок потенцијал за меѓународни партнери и студенти, избирање наставни програми на англиски кои би биле најпривлечни за меѓународните студенти.</p>
Други податоци што високообразовната установа сака да ги наведе како аргумент за својата успешност	

## 2. Основни податоци за студиската програма за која се бара повторна акредитација

1	Назив на студиската програма	<b>Едногодишни стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар – специјалист по анестезија со реанимација</b>
2	Назив на единица на Универзитетот	Медицински факултет, Скопје
3	Научно подрачје (Фраскатијева класификација)	Медицински науки и здравство
4	Научно поле и научна, стручна или уметничка област (Фраскатијева класификација)	302. Клиничка медицина 305. Здравствена нега (сестринство)  30300 Анестезиологија со реанимација 30200 Анестезиологија 30501 Здравствена нега
5	Вид на студии	стручни студии
6	Оптовареност на студиската програма изразена во ЕКТС-кредити	60 кредити
7	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Националната рамка на квалификации	VІІВ
8	Академски или стручен назив (профил) со кој се стекнува студентот по завршувањето на студиската програма	Медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација
9	Академски или стручен назив на англиски јазик што студентот го добива по завршувањето на студиската програма	Medical nurse/technician – anaesthesia and reanimation specialist
10	Времетраење на студиите (во студиски години)	1(една ) година
11	Учебна година во којашто ќе започне реализацијата на студиската програма	2023/24
12	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма	20
13	Јазик на кој ќе се изведува наставата	Македонски
14	Дали студиската програма се поднесува за акредитација или за повторна акредитација	Акредитација
15	Начин на финансирање на предложената студиска програма	Самофинансирање
16	Услови за запишување на студиската програма (посебно за редовните, за вонредните и за странските студенти)	На втор циклус стручни студии (специјалистички студии) може да се запише лице кое завршило прв циклус тригодишни стручни студии за медицинска сестра/медицински техничар со времетраење од најмалку три години (180 европски кредити).  Единицата на Универзитетот ги утврдува условите за упис на кандидатите кои имаат завршено други студиски програми, соодветноста на студиските програми и дополнителните услови и критериуми за упис

		Единицата на Универзитетот има обврска информирањата за соодветноста на студиските програми, како и дополнителните услови и критериуми за упис да ги објави заедно со објавувањето на Конкурсот на својата огласна табла и веб страна.
17	Информација за продолжување на образованието	Дипломираната медицинска сестра/медицински техничар - специјалист по анестезија со реанимација може да ја продолжи својата едукација на повисоко ниво, т.е. на втор циклус стручни магистерски студии во различни облаци на сестринството во анестезиологија.

### 3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Оправданоста за организирање на втор циклус специјалистички стручни студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација на Медицинскиот факултет е заснована од потребата за:

- оспособување на стручните кадри од областа на здравството да се стекнат со тесно специјална едукација во дадена здравствена област;
- усогласување со стандардите на Европската Унија кои се однесуваат на регулираните професии од доменот на здравствените струки;
- овозможување на кадрите да ги усовршуваат своите знаења и вештини во одредени области;

Согласно воспоставената практика од Европскиот високо образовен простор, дипломираните студенти на тригодишните студиски програми имаат можност за надградување на својата едукација, со продолжување на студиите на втор циклус студии, односно на специјалистички стручни студии во траење од два семестри.

Основна цел на оваа студиска програма е оспособување на студентите за низа генерички вештини и клинички компетенции, примена на научните и стручни достигнувања во клиничката пракса, вклучувајќи понатамошен професионален развој, во склад со принципите на добра научна и клиничка пракса.

Односно, преку студиската програма медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација е да се одговори на потребите на здравствениот систем за едукација на медицинските сестри од потесната област во согласност со потребите на светско ниво. Програмата ќе ги интегрира теоријата и практичното искуство и ќе биде реализирана на начин, кој овозможува стекнатите знаења и искуства да се надоградат во текот на специјализацијата и на тој начин специјалистите да се соочуваат со потребите и промената на условите во здравството во областа во која професионално ќе дејствуваат.

### 4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање

За потребата, атрактивноста, современоста на студиската програма за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација, потврда наоѓаме во современите услови на живеење, напредокот на науката, но и во искуството на Европските држави и државите ширум светот во организација на студии со иста или слична поставеност и фокусираност на компетенциите на студентите.

Во 2015 година, Светското Здравствено Собрание (WHA – World Health Assembly) ја усвои резолуцијата WHA68.15 “Зајакнување на итната и есенцијална анестезиолошка и хируршка нега како компоненти на универзалната здравствена покриеност (УЗП)“. За прв пат владите ширум светот ја признаваат и препознаваат анестезијата како клучна компонента за зајакнување на здравствените системи и УЗП. Со усвојување на оваа резолуција, владите се обврзаа за развој и зголемување на достапноста за анестезиолошки и хируршки услуги.

За време на Ковид 19 пандемијата се согледа во целост улогата на сестра анестетичар и колку нејзината работа е критична за нега, третман и поголемо преживување на пациентите.

Наставниот план на студиската програма е конципиран во склад со сите потреби на медицинската струка и наука, со цел формирање на стручни кадри кои покрај своето теоретско знаење за анестезија и реанимација, располага со широка палета на усвоени практични вештини, применливи во процесот на општите и специјалните принципи за анестезиолошка и критична нега на одредена категорија на пациенти, особено хируршките пациенти.

Покрај тоа, студиската програма става акцент и на професионалниот личен развој, усовршување на комуникациските вештини, осознавањето на можностите и корисноста од примена на дигиталната технологија во здравствената нега. Се осознаваат и ситуациите поврзани со инцидентите во анестезијата кои го следат работење со пациенти како во текот на припремата за операција, така и во текот на самата операција и после операција. Програмата нуди и здобивање на теоретско и практично знаење како да се превенираат и да се избегнат овие компликации. Како посебно интересен

ентитет е и примена на анестезија во услови на катастрофи.

Сметаме, дека називот на предметите, компетенциите кои се развиваат преку предметите, структурата на студиската програма, методите кои професорите ги користат при реализација на наставата и евалуација на наставниците се соодветени на студиските програми и предметните програми во современите образовни системи.

**5. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација, Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации**

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации		Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VII	Б		VII

**Квалификации кои означуваат успешно завршување на вториот циклус на студии (60 ЕКТС) се доделуваат на лице кое ги исполнува следните дескриптори на квалификациите:**

**5.1 Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација, Медицински факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	Покажува знаење и разбирање за научното поле на проучување (или студирање), кое се надградува врз првиот циклус, применувајќи методологии соодветни за решавање сложени проблеми, како на систематски, така и на креативен начин, што обезбедува основа или можност за оригиналност во развивањето и/или примената на автономни идеи во контекст на истражувањето; Способност за употреба на проширено и продлабочено знаење; Покажува високо ниво на професионална компетентност во едно или повеќе специфични научни полиња; Поседува знаење од една или повеќе предметни области кои, во дадените научни полиња, се базираат на најреномирани меѓународни истражувања во тоа научно поле.
Примена на знаењето и разбирањето	Може да го примени знаењето на начин што покажува професионален пристап во работата и професијата сестринство. Покажува компетенција за идентификација, анализа и решавање проблеми во рамките на мултидисциплинарен тим. Способност за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето на студирање. Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на студирање
Способност за проценка	Способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето; Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка; Способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи и концепти од релевантни податоци. Способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од предметните области, и поставување на нови



	анализи и решенија на научна основа.
Комуникациски вештини	Способност за комуникација и размена на заклучоци и предлози со аргументирање и со рационално поткрепување на истите, како со стручни, така и сонестручни лица, јасно и недвосмислено; Преземање значителна одговорност за заедничките резултати, водење и иницирање активности. Способност да комуницира и дискутира, и со стручната, и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани.
Вештини за учење	Способност за превземање иницијативи и препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки; Способност за преземање одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување

**5.2 Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус едногодишни стручни студии со 60 ЕКТС, студиска програма Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација, Медицински факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Демонстрира знаење за базичните науки како хемија, физика, анатомија и физиологија и нивната поврзаност и примена во анестезијата. Демонстрира знаење за фармакотерапија, со познавање на фармакокинетика и фармакодинамика на сите лекови кои се применуваат во анестезијата. Ја спроведува периоперативната терапија со лекови, третманот со течности и електролити, терапијата со крв и крвни деривати.</li> <li>2. Поседува доволно познавање за базичните принципи во анестезијата, инвазивен и неинвазивен мониторинг, покажува познавање за типовите на анестезија и сите предоперативни, интраоперативни и постоперативни процедури поврзани со одреден тип на анестетичка грижа.</li> <li>3. Демонстрира знаење за анестезија во специфични услови односно за различен тип на хируршки процедури, анестезија во услови на постоење коморбидитетети и и други состојби. Активно учествува во проценка, обезбедување и третман на дишен пат, справување со ситуација на тежок дишен пат и познавање на целиот инструментариум за правилно справување со истиот.. Демонстрира знаење за акутна и хронична терапија на болка.</li> <li>4. Демонстрира знаење за ургентни состојби со правилна проценка и тријажа на пациентите и правилно спроведување на реанимацијата како основно и напредното одржување во живот. Спроведува анестезија во услови на катастрофи и активно учествува во превенирање и правилен навремен третман на инцидентит во анестезија.</li> <li>5. Поседува доволно знаење за примена и запазување на сите принципи за работа во асептични услови. Активно учествува во превенција и контрола на инфекции со примена на стандардните методи со правилна примена на протоколи за работа, облекување и однесување во сала, превенција на</li> </ol>

	<p>контаминација при давање лекови, превенција на контаминација на апаратот за анестезија. Поседува доволно клиничко искуство за разбирање на сериозноста и превенирање на интрахоспитални инфекции и ризикот со деконтаминација на сета опрема и помагала кои се користат, деконтаминација и стерилизација на апаратот за анестезија и запазување на стерилни услови при изведување на инвазивни процедури.</p> <p>6. Стекнува искуство за тимска работа како неопходен дел од функционирањето во сала, делува колаборативно и мултидисциплинарно со претставници на други професии во здравствениот сектор и континуирано ги усогласува сопствените знаења со работата на другите регулирани професии вклучени во тимот.</p>
<p>Примена на знаењето и разбирањето</p>	<p>Го анализира процесот на работа во сала, учествува во обезбедување безбедност во оперативната сала, припрема на лекови, подготовка на машината за анестезија и вентилација, друга апаратура и помагала, проверка на документација и наоди, комуникација со пациент, обезбедува информирана согласност, прави анестезиолошка проценка на пациент АСА, план за анестезија, неинвазивен мониторинг, проценка на дишен пат, позиција на пациент, ив. канилирање.</p> <p>Поставува високоризични/можни сестрински дијагнози, определува примена на општа и специјална нега соодветно со здравствената состојба на пациентот, изработува индивидуализирани анестетички планови, определува методи на работа во процесот на здравствената нега, ги следи и евалуира резултатите на спроведените планови и превзема мерки за реализација на активностите.</p> <p>Активно учествува во тимот од моментот на предоперативна припрема на пациентот, целосно завршување на оперативниот зафат и постоперативниот период.</p>
<p>Способност за проценка</p>	<p>Воочува, формулира и решава основни и специфични здравствени проблеми во областа на анестезијата со посебен осврт на работа во сала, го следи процесот на периоперативната грижа за пациентот и спроведува интервенции врз база на правилна проценка во секоја одделна фаза со цел запазување на безбедноста на пациентот со правовремена превенција и третман.</p> <p>Проценка на дишен пат, оксигенација и вентилација и проценка на критично болен пациент, правовремена реанимација и проценка на успешност на срцевото белодробно и мозочно оживување.</p> <p>Ги анализира состојбите во здравството во доменот на сестринската пракса, прави проценка на приоритетите, ги спроведува интервенциите според редот на итност.</p> <p>Успешно ја спојува теоријата со праксата, истражува во пронаоѓањето на факторите на ризик и на тој начин помага во разрешување на здравствените проблеми кои се во доменот на сестринската професија во анестезијата.</p>
<p>Комуникациски вештини</p>	<p>Развива вештини за општа комуникација со пацеинтот, тимот, и сите инволвирани во грижата за пациентот, гради доверливост, едуцира и користи вербални и невербални методи за комуникација.</p> <p>Развива специфична комуникација со критично болен пациент, терминално болен пациент, развива вештина за комуникација со семејство на критично болен пациент, со семејство на терминално болен пациент и со семејство на на потенцијален донор на органи и кадавер. Развива уиверзални човечки емоции, емпатија, самоувереност, активно слушање, техники на испрашување, комуникација со луѓе под стрес, луѓе во криза, когнитивно</p>

	ограничени луѓе, луѓе со емоционални тешкотии, агресивни луѓе, луѓе кои страдаат од болка. Учествува и во психолошка подготовка за инвазивни и оперативни процедури. Ја води медицинската документација и евиденција во пред, интра и постоперативниот период со точност и прецизност, ја обезбедува информираната согласност. Комуникациските вештини ги применува ефективно за време на сите етапи на работа во тимот.
Вештини за учење	Медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија и реанимација, се поставува во функција на водечка улога во организација на анестезиолошката сестринска служба и менаџмент на анестезиолошката сестринска служба. Активно учествува во евалуација и надоградување на стандардите за работа како и соодветно спроведување на протоколите во грижата за пациенти кои се подложуваат на анестезија Ја координира и организира работата и спроведува едукација како и континуирана работа во областа на превенцијата на инфекции за време на оперативен зафат. Пронаоѓа соодветни решенија, концепти и идеи во областа на сестринството, ги расправа и споделува со сестринската асоцијација, лекарските здруженија и со целата општествена јавност.

**6. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите**

### СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

**Табела 6.1. Распоред на предметите по семестри и студиски години за стручни студии (СС)**

Реден број	Код на предметот	Назив на наставен предмет	Семестар	Ф онд на часови		ЕКТС
				П	В	
<b>I ГОДИНА – ПРВ СЕМЕСТАР</b>						
1	СА1	Вовед во анестезиологија-базични научни принципи	I	30	40	4
2	СА2	Фармакологија во анестезиологија	I	40	50	5
3	СА3	Превенција и контрола на инфекции	I	25	40	3
4	СА4	Базични принципи во анестезиологијата	I	40	70	5
5	СА5	Периоперативна терапија	I	40	80	5
6	СА6	Мониторинг и терапевтски процедури во анестезија	I	30	70	4
7		Изборен предмет	I			2
8		Изборен предмет	I			2
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во <b>прв семестар</b>						<b>30</b>
<b>I ГОДИНА – ВТОР СЕМЕСТАР</b>						
1	СА7	Напреднати принципи во анестезиологијата – специјален дел	II	40	80	5
2	СА8	Анестезија и коморбидитети/состојби	II	30	60	4
3	СА9	Обезбедување и третман на тежок дишен пат и вентилација	II	25	70	4

4	CA10	Ургентни состојби во анестезија Реанимација - основно и напреднато одржување во живот	II	25	70	4
5	CA11	Третман на болка	II	30	60	4
6	CA12	Биостатистика	II	20	10	2
		Изборен предмет	II			2
		Изборен предмет	II			2
		Специјалистички труд	II			3
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во <b>втор семестар</b>						<b>30</b>

**Табела 6.2. Изборни наставни предмети на студиската програма**

Вид на изборен наставен предмет	Број
Наставни предмети од Листата на изборни предмети предложена од единицата	6
Наставни предмети од Универзитетската листа на изборни предмети	

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Од која единица
				предавања	вежби		
<b>ПРВА ГОДИНА – ПРВ СЕМЕСТАР</b>							
1.	CAИ1	Инциденти во анестезија	I	20	10	2	МЕДФ
2.	CAИ2	Комуникациски вештини	I	15	15	2	МЕДФ
3.	CAИ3	Медицинска документација во анестезија	I	20	10	2	МЕДФ
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити							
<b>ПРВА ГОДИНА – ВТОР СЕМЕСТАР</b>							
4.	CAИ4	Анестезија во услови на катастрофи	II	20	10	2	МЕДФ
5.	CAИ5	Информатиска технологија и дигитални системи во анестезија	II	15	15	2	МЕДФ
6.	CAИ6	Организација на анестезиолошкото сестринство, лидерство и едукација	II	15	15	2	МЕДФ
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити							

**Табела 6.3. Преглед на застапеност на задолжителните и на изборните предмети на студиската програма**

Прва Година	Број на задолжителни предмети	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
Прв семестар	6	2	8
Втор семестар	6	2	8
<b>Вкупно</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>16</b>
% застапеност	75%	25%	

**Табела 6.4. Преглед на процентуалната застапеност на задолжителните и на изборните предмети**

Траење на студиите (години)/вкупен број на ЕКТС-кредити на студиската програма	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС-кредити		Оптовареност за задолжителните предмети изразена преку ЕКТС-кредити		Оптовареност за изборните предмети изразена преку ЕКТС-кредити	
	А Вкупен број на ЕКТС-кредити од наставните предмети	А1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од наставните предмети на студиската програма	Б Вкупен број на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети	Б1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС-кредити на студиската програма	В Вкупен број на ЕКТС-кредити од изборните наставни предмети	В1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од изборните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС-кредити на студиската програма
1 година 60 кредити	60	100%	52	$(Б/А)*100=86,66\%$	8	$(В/А)*100=13,33\%$

7. Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4

**Табела 7.1. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време на единицата каде што се реализира студиската програма**

	Име и презиме на наставникот	Да се наведе			Предмети што ги предава наставникот	Вкупен број на предмети	
		Звањето во кое е избран и во која научна област	Област во која што е докториран	Институцијата каде работи во редовен работен однос		Зимски	Летни
1	Бети Зафирова Ивановска	Ред.Проф. (Институт за епидемиологија со биостатистика	Епидемиологија и биостатистика со	Институт за епидемиологија со биостатистика	Биостатистика		1

		и медицинска информатика)	медицинска информатика	и медицинска информатика			
2	Весна Велиќ Стефановска	Ред.Проф. (Институт за епидемиологија со биостатистика и медицинска информатика)	Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика	Институт за епидемиологија со биостатистика и медицинска информатика	Биостатистика		1
3	Андријан Каргалов	Ред. Проф (Анестезија со реанимација)	Анестезија со реанимација	ЈЗУ УК за ТОАРИЛУЦ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вовед во анестезиологија – базични научни принципи</li> <li>2. Фармакологија во анестезиологија</li> <li>3. Превенција и контрола на инфекции</li> <li>4. Базични принципи во анестезиологијата</li> <li>5. Периоперативна терапија</li> <li>6. Мониторинг и терапевтски процедури во анестезија</li> <li>7. Напреднати принципи во анестезиологијата – специјален дел</li> <li>8. Анестезија и коморбидитети/состојби</li> <li>9. Обезбедување и третман на тежок дишен пат</li> <li>10. Ургентни состојби во анестезија, реанимација-основно и напреднато</li> <li>11. Третман на болка</li> </ol>	6	5
4	Билјана Кузмановска	Ред. Проф (Анестезија со реанимација)	Анестезија со реанимација	ЈЗУ УК за ТОАРИЛУЦ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вовед во анестезиологија – базични научни принципи</li> <li>2. Фармакологија во анестезиологија</li> <li>3. Превенција и контрола на инфекции</li> <li>4. Базични принципи во анестезиологијата</li> <li>5. Периоперативна терапија</li> <li>6. Мониторинг и терапевтски процедури во анестезија</li> </ol>	6	5

					<p>7. Напреднати принципи во анестезиологијата – специјален дел</p> <p>8. Анестезија и коморбидитети/состојби</p> <p>9. Обезбедување и третман на тежок дишен пат</p> <p>10. Ургентни состојби во анестезија, реанимација-основно и напреднато</p> <p>11. Третман на болка</p>		
5	Јасминка Нанчева	Ред. Проф (Анестезија со реанимација)	Анестезија со реанимација	ЈЗУ УК за ТОАРИЛУЦ	<p>1. Вовед во анестезиологија – базични научни принципи</p> <p>2. Фармакологија во анестезиологија</p> <p>3. Базични принципи во анестезиологијата</p> <p>4. Периоперативна терапија</p> <p>5. Напреднати принципи во анестезиологијата – специјален дел</p> <p>6. Ургентни состојби во анестезија, реанимација-основно и напреднато</p> <p>7. Третман на болка</p>	4	3
6	Атанас Сивевски	Вонр. Проф (Анестезија со реанимација)	Анестезија со реанимација	ЈЗУ УК за гинекологија и акушерство	<p>1. Вовед во анестезиологија – базични научни принципи</p> <p>2. Фармакологија во анестезиологија</p> <p>3. Базични принципи во анестезиологијата</p> <p>4. Периоперативна терапија</p> <p>5. Напреднати принципи во анестезиологијата – специјален дел</p>	4	1
7	Весна Дурнев	Насл. Доцент (Анестезија со реанимација)	Анестезија со реанимација	ЈЗУ УК за ТОАРИЛУЦ	<p>1. Вовед во анестезиологија –</p>	9	8

					<p>базични научни принципи</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Фармакологија во анестезиологија</li> <li>3. Превенција и контрола на инфекции</li> <li>4. Базични принципи во анестезиологијата</li> <li>5. Периоперативна терапија</li> <li>6. Мониторинг и терапевтски процедури во анестезија</li> <li>7. Напреднати принципи во анестезиологијата – специјален дел</li> <li>8. Анестезија и коморбидитети/состојби</li> <li>9. Обезбедување и третман на тежок дишен пат</li> <li>10. Ургентни состојби во анестезија, реанимација-основно и напреднато</li> <li>11. Третман на болка</li> <li>12. Инциденти во анестезија</li> <li>13. Комуникациски вештини</li> <li>14. Медицинска документација во анестезија</li> <li>15. Анестезија во услови на катастрофа</li> <li>16. Информациска технологија и дигитални системи во анестезија</li> <li>17. Организација на анестезиолошката сестринска служба, лидерство и едукација</li> </ol>		
8	Билјана Ширгоска	Научен Советник	Анестезија со реанимација	ЈЗУ Универзитетска клиника за оториноларингологија	Обезбедување и третман на тежок дишен пат		1



9	Марија Јовановски Срцева	Научен Соработник	Анестезија со реанимација	ЈЗУ УК за ТОАРИЛУЦ	Анестезија и коморбидитети/состојби		1
10	Дафина Карацова	Насл. Доцент (Анестезија со реанимација)	Анестезија со реанимација	ЈЗУ УК за ТОАРИЛУЦ	Анестезија во услови на катастрофа		1
11	Александра Пановска Петрушева	Насл. Доцент (Анестезија со реанимација)	Анестезија со реанимација	ЈЗУ УК за ТОАРИЛУЦ	Медицинска документација во анестезија	1	
12	Вања Трајковска	Насл. Доцент (Анестезија со реанимација)	Анестезија со реанимација	ЈЗУ УК за ТОАРИЛУЦ	Организација на анестезиолошката сестринска служба, лидерство и едукација		1

**Табела 7.1.1. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со скратено работно време на единицата каде што се реализира студиската програма**

	Име и презиме на наставникот	Да се наведе			Предмети што ги предава наставникот	Вкупен број на предмети	
		Звањето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран	Институцијат акадработи во редовен работен однос		Зимски	Летен
1							
2							
3							
4							
5							

**Табела 7.2. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време од други единици на Универзитетот, ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма**

	Име и презиме на наставникот	дасенаведе			Предмети што ги предава наставникот	Вкупен број на предмети	
		звањетовок ое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран	институција такадработ и во редовен работен однос		Зимски	летен
1.							
2.							
3.							

**Табела 7.3. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во работен однос во друга високообразовна установа или институција, ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма**

Име и презиме на наставникот	Звање и научна	Научна област на	Институција каде што	Предмети што ги	Вкупен број на предмети по семестри	Работен однос

		област во кои е избран	којашто док торира	работи во редовен работен однос	предава наставникот	зимски	летен	
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								

**8. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма, Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација, организиран на Медицинскиот факултет**

**Табела 8.1. Список и површина на просторите во високообразовната установа што ќе се користат за реализација на студиската програма**

Р.Б.	Вид и намена на простор	Број	Број на места	Површина m <sup>2</sup>
1.	Амфитеатри	9	2.250	1119
2.	Предавални	8	530	500
3.	Простории за изведување нумерички вежби	8	280	24
4.	Компјутерска училница (Интернет центар)	1	40	30
5.	Лаборатории за изведување експериментални (практични) самостојни вежби	28	951	248
6.	Лаборатории за изведување аудио-визуелни вежби	2	150	20
7.	Демонстрациони лаборатории	8	260	54
8.	Лаборатории за изведување современа научно-истражувачка дејност	11	235	58
9.	Кабинети за наставно-научен кадар	82	1.287	140
10.	Библиотека (оддел за монографии и публикации; мала читална за лекари, студентска библиотека и читална за студенти)	1	722	110
11.	Клиники и болнички одделенија за практични вежби	24	175.574	
12.	Здравствени установи за практична настава (наставни бази)	1	11.000	
Вкупно		193	193.279	2.303

**9. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација, организирана на Медицинскиот факултет**

**Табела 9.1. Список на опрема и наставни средства за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високообразовна дејност**

	Опрема и наставни средства	Вид	Намена	Број
1.	Преносни компјутери		Теоретска и практична настава	19
2.	ЛЦД Проектори		Теоретска и практична настава	19
3.	Графоскопи		Теоретска и практична настава	17
4.	Платна		Теоретска настава	9
5.	Компјутери со интернет пристап		Теоретска и практична настава	242
5.	Фантоми и модели дигитални или аналогни за различни едукативни цели (анатомија, физиологија, хидтологија, биохемија, педијатрија, оториноларингологија)		Практична настава	6
6.	Луминометар		Научно истражувачка дејност	1
7.	Electrophoresis System Multifor II		Научно истражувачка дејност	1
8.	Electrophoresis System Biorad Mini Protean II (4) хефер со делови		Научно истражувачка дејност	4
9.	електрофореза капиларна		Научно истражувачка дејност	1
10.	систем за течна хроматографија- ХПЛЦ		Научно истражувачка дејност	1
11.	анализатор- Виктор 2 Multilagel-C (2)		Научно истражувачка дејност	2
12.	Genoquant PRO RNA/DNA		Научно истражувачка дејност	1
13.	PCT-100 HB 96V Termal Cycler		Научно истражувачка дејност	1
14.	LKB-Victor2-флуорометар		Научно истражувачка дејност	1
15.	апарат Bee Blot		Научно истражувачка дејност	1
16.	BN Prospec Nefelometer		Научно истражувачка дејност	1
17.	Bio Robot EZ 1 систем		Научно истражувачка дејност	1
18.	апарат читач на Елиса (2)		Научно истражувачка дејност	2
19.	АПАРАТ Imulite комплет со ацесор (2)		Научно истражувачка дејност	2
20.	Multiphor 2 Elektrophorezis System (2)		Научно истражувачка дејност	2
21.	Multi Temp 3 thermostatik		Научно истражувачка дејност	1
22.	Електронски микроскоп		Научно истражувачка дејност	1

**10. Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација**

**Табела 10.1. Преглед на бројот на студентите запишани (првпат) на студиската програма во периодот на последната акредитација и бројот на студенти за кои се бара акредитација**

	Академска година	Број на студенти запишани во прва година
1.		/
2.		/
3.		/

Вкупно запишани студенти	/
Бројот на студенти за кои е добиена акредитација	/
Бројот на студенти за кои се бара нова ре/акредитација	20

### 11. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература

Задолжителната и дополнителна литература која што е наведена од страна на предметните наставници, и истата им е достапна на студентите во библиотеката и книжарата на Медицинскиот факултет, како и Интернет страната на факултетот

### 12. Информација за веб-страница

[www.medf.ukim.edu.mk](http://www.medf.ukim.edu.mk)

### 13. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата

На Медицинскиот факултет има Наставен одбор составен од 35 избрани универзитетски наставници од сите катедри при Медицинскиот факултет. На седниците присуствува и студентскиот правобранител. Наставниот одбор 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 на студентите.

Квалитетот на програмата се мониторира преку:

- Самоевалуација од страна на Комисија за евалуација составена од универзитетски наставници и студенти
- По завршување на наставната програма по секој предмет се спроведува анонимна студентска евалуација (анкета) за наставните програми и наставниците
- Надворешна евалуација

### 14. Резултати од изведената самоевалуација во согласност со Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите, донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје-Битола, септември 2002)

Врз основа на направениот процес на самоевалуација од страна на Комисија за евалуација може да се констатира дека Факултетот покажува тренд на перманентно надоградување и усовршување на наставно-образовниот процес и научно-истражувачката работа. Воведен е електронски систем со електронски студентски картон во кој се внесуваат сите податоци за студентите, предметите што ги слушаат и положени предмети. Исто така, за секоја катедра има електронски картон во кој се внесуваат податоците за сите активности на студентите и резултатите од континуираните проверки, како и завршните оценки по предметите за сите студенти. Анализата на податоците за академската 2016/17 година покажува дека проодноста на испитите во испитните сесии за сите предмети е над 50%. Со имплементацијата на електронската евиденција на присутност на студентите процентот на посетеност на теоретската настава по предметите на сите студентски програми изнесува над 60%. По завршување на наставната програма по секој предмет се спроведува анонимна студентска евалуација за квалитетот на теоретската и практичната настава и за наставниците. Анализата покажа релативно високи просечни оценки за квалитетот на теоретската и практичната настава и посочената литература, од 9,07 на скала од 5 до 10. Просечната оценка за наставниците кои ја изведуваат теоретската настава изнесува 9,14, а за соработниците кои учествуваат во изведување на практичната настава од 9,08.

Резултатите од евалуацијата се достапни на веб страната на факултетот [www.medf.ukim.edu.mk](http://www.medf.ukim.edu.mk)

### 15. Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфичноста на студентската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар

**Табела 15.1. Збирен преглед на бројот на наставници по области ангажирани за изведување на студиската програма**

Ред.Бр.	Научна област	Потесна научна, уметничка односно стручна област	Наставник по странски јазик	Предавачи	Виши предавачи	Асистенти и Асистент докторант	Доцент	Ванр. проф.	Редов. проф.	Научно звање – истраживач	Емеритус	Остали	Вкупно
1.	30203 Епидемиологија 30800 Епидемиологија 30803 Здравствена статистика и информатика								2				2
2.	30200 Анестезиологија 30300 Анестезиологија и реанимација 30501 Здравствена нега						4	1	3	2			10
<b>Вкупно</b>							4	1	5	2			12

**16. Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори**

Општи дескриптори	
Специфичен дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	Покажува знаење и разбирање за научното поле на проучување (или студирање), кое се надградува врз првиот циклус, применувајќи методологии соодветни за решавање сложени проблеми, како на систематски, така и на креативен начин, што обезбедува основа или можност за оригиналност во развивањето и/или примената на автономни идеи во контекст на истражувањето; Способност за употреба на проширено и продлабочено знаење; Покажува високо ниво на професионална компетентност во едно или повеќе специфични научни полиња; Поседува знаење од една или повеќе предметни области кои, во дадените научни полиња, се базираат на најреномирани меѓународни истражувања во тоа научно поле.
Примена на знаењето и разбирањето	Може да го примени знаењето на начин што покажува професионален пристап во работата и професијата сестринство. Покажува компетенција за идентификација, анализа и решавање проблеми во рамките на мултидисциплинарен тим. Способност за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето на студирање. Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми соодредена оригиналност во нови или непознати средини во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на студирање
Способност за проценка	Способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето; Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните,

	општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка; Способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи и концепти од релевантни податоци. Способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од предметните области, и поставување на нови анализи и решенија на научна основа.
Комуникациски вештини	Способност за комуникација и размена на заклучоци и предлози со аргументирање и со рационално поткрепување на истите, како со стручни, така и сонестручни лица, јасно и недвосмислено; Преземање значителна одговорност за заедничките резултати, водење и иницирање активности. Способност да комуницира и дискутира, и со стручната, и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани.
Вештини за учење	Способност за превземање иницијативи препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки; Способност за преземање одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување

Специфични дескриптори	
Специфичен дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ol style="list-style-type: none"> <li>Демонстрира знаење за базичните научни принципи од хемија, физика, анатомија и физиологија и нивната поврзаност и примена со анестезијата. Демонстрира знаење за фармакотерапија, и познавање на фармакокинетика и фармакодинамика на сите лекови кои се применуваат во анестезијата. Ја спроведува периоперативната терапија со лекови, третманот со течности и електролити, терапија со крв и крвни деривати.</li> <li>Поседува доволно познавање за базичните принципи во анестезијата, инвазивен и неинвазивен мониторинг, покажува познавање за типовите на анестезија и сите предоперативни, интраоперативни и постоперативни процедури поврзани со одреден тип на анестетичка грижа.</li> <li>Демонстрира знаење за анестезија во специфични услови односно за различен тип на хируршки процедури, анестезија во услови на постоење коморбидитет и други состојби. Активно учествува во проценка, обезбедување и третман на дишен пат, се справува во ситуација на тежок дишен пат и познавање на целиот инструментариум за правилно справување со истиот. Демонстрира знаење за акутна и хронична терапија на болка.</li> <li>Демонстрира знаење за ургентни состојби со правилна проценка и тријажа на пациентите и правилно спроведување на реанимација како основно и напредното одржување во живот. Спроведува анестезија во услови на катастрофи и активно учествува во превенирање и правилен навремен третман при појава на инциденти во анестезија.</li> <li>Поседува доволно знаење за примена и запазување на сите принципи за работа во асептични услови. Активно учествува во превенција и контрола на инфекции со примена на стандардните методи со правилна примена на протоколи за работа, облекување и однесување во сала, превенција на контаминација при давање лекови, превенција на контаминација на апаратот за анестезија.</li> <li>Поседува доволно клиничко искуство за разбирање на сериозноста и превенирање на интрахоспитални инфекции и ризикот со деконтаминација на сета опрема и помагала кои се користат, деконтаминација и стерилизација на апаратот за анестезија и запазување на стерилни услови при изведување на</li> </ol>

	<p>инвазивни процедури.</p> <p>7. Стекнува искуство за тимска работа како неопходен дел од функционирањето во сала, делува во колаборативно и мултидисциплинарно со претставници на други професии во здравствениот сектор и континуирано ги усогласува сопствените знаења со принципите на другите регулирани професии вклучени во тимот.</p>
Примена на знаењето и разбирањето	<p>Го анализира процесот на работа во анестезиолошката амбуланта, во оперативната сала и во собата за будење, учествува во припрема на лекови, течности, учествува во поставување на мониторингот на витални функции и ги следи, го подготвува и проверува апарат за анестезија, врши проверка на целата опрема потребна за анестезија, евидентира во медицинска документација и одговара за употребениот материјал пред и после анестезијата, активно ги мониторира виталните функции во текот на оперативниот зафат и асистира во сите интервенции и процедури во тек на анестезијата и после неа.</p> <p>Поставува сестрински дијагнози, определува примена на општа и специјална нега соодветно со здравствената состојба на пациентот, изработува индивидуализирани планови, определува методи на работа во процесот на здравствената нега, ги следи и евалуира резултатите на спроведените планови и превзема мерки за реализација на активностите.</p> <p>Активно учествува во тимот од моментот на предоперативна припрема на пациентот до целосно завршување на оперативниот зафат и следење на пациентот во постоперативниот период во собата за будење.</p>
Способност за проценка	<p>Воочува, формулира и решава основни и специфични здравствени проблеми во областа на анестезијата, со посебен осврт на работа во сала, го следи процесот на анестезија и спроведува интервенции во одделни фази и го следи пациентот сè до крајниот исход на престој во оперативниот блок. Ги превенира интрахоспиталните инфекции со запазување на асепсата за цело време на своето работење со пациентот и и целата опрема потребна за анестезија.</p> <p>Ги анализира состојбите во здравството во доменот на анестезиолошката сестринската пракса, прави проценка на приоритетите, ги спроведува интервенциите според редот на итност.</p> <p>Успешно ја спојува теоријата со праксата, истражува во пронаоѓањето на факторите на ризик и на тој начин помага во разрешување на здравствените проблеми кои се во доменот на анестезиолошката сестринската професија, а се тесно поврзани со примена на било која анестезиолошка метода, процедура или интервенција.</p>
Комуникациски вештини	<p>Комуникациските вештини ги применува ефективно за време на сите етапи на работа со пациентот, неговото семејство како и со целиот тим. Ја води медицинската документација и евиденција во анестезиолошка амбуланта, во оперативната сала и во салата аза будење.</p> <p>Пронаоѓа соодветни решенија, концепти и идеи во областа на сестринството, ги расправа и споделува со сестринската асоцијација, лекарските здруженија и со целата општествена јавност</p>
Вештини за учење	<p>Медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација има водечка улога во организацијата на активностите и спроведување на протоколите при примена на било која анестезиолошка метода, и при изведување на било која инвазивна и неинвазивна процедура или интервенција. Ја координира и организира работата на анестезиолошката служба, ја координира на работата и активностите на помошниот медицински и немедицински кадар, како и континуирана работа во областа на превенцијата на инфекции.</p>

### 17. Усогласеност на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма

Во студиската програма за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација предвидена е

практична настава во првиот и вториот семестар во вид на задолжителни и изборни наставни предмети на различни здравствени оддели.

Исто така, во рамките на секој предмет освен предавања, односно теоретски дел, се предвидуваат вежби, семинари и практична работа кои се спроведуваат во здравствените установи каде студентите имаат активна улога во спроведувањето на активности предвидени со студиската програма, со практична примена на сите стекнати вештини и знаења потребни за работа.

Во текот на реализација на вежбите учествуваат и соработници од институции со кои Медицинскиот факултет има договори за соработка и соработува во реализација на практичната настава. Тоа значи дека програмата нуди доволен број часови практична настава за совладување на потребните компетенции.

#### **18. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции**

При креирањето на студиската програма за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација на Медицинскиот факултет во Скопје, се базираме врз препораките и основните стандарди за стручна специјалистичка доедукација на медицинските сестри, согласно насоките од Европската унија, Светската здравствена организација преку Стратегијата за едукација на медицински сестри и акушерки (WHO), Европската комисија, Интернационалната Федерација за сестри анестетичарки (IFNA) и Асоцијацијата за медицинска едукација во Европа (AMEE)

Во дизајнирање на програмата базирана на ЕКТС системот, фокусот се стави на застапеноста на соодветните стручни и специфични содржини и наставни дисциплини, како и нивната распределеност по семестри за што беа користени референтни програми на европски земји потписнички на Болоњската декларација, со цел да се изработи современа наставна програма која ќе овозможи широко признавање на дипломата на меѓународно ниво како и можност за мобилност на професорите/студентите во рамките на европското образовно подрачје.



## **ДОКУМЕНТИ**

**1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет**

Универзитет „Св.Кирил и Методиј“  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ  
Бр.02-5990/ 7  
Дата 27.12.2022 год.  
С к о п ј е

Врз основа на член 73 од Статутот на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 458/2019 и 458/2021-анекс), а на предлог на Наставниот одбор, Наставно-научниот совет на својата XLV редовна седница одржана на 27.12.2022 година, ја донесе следнава

### О Д Л У К А

за усвојување на Предлог – Елаборат за едногодишните стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација

#### Член 1

Се усвојува Предлог – Елаборат за едногодишните стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација.

#### Член 2

Предлог – Елаборат за едногодишните стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација е прилог на оваа одлука.

#### Член 3

Оваа одлука влегува во сила со денот на донесувањето.

Д е к а н  
Проф.д-р Соња Топузовска



Изготвил: дипл.прав.Н. Цветковски  
Контролирал: дипл.прав.Р. Митаноска  
Одобрил: дипл.прав. Г. Нелоски

Примерок од Одлуката да се достави до:

- УКИМ
- Проректор за настава
- Одделение за настава и студентски прашања
- Одделение за правни работи
- Архива

**2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат**



Бр. 02-126/26  
26.1.2023 година  
Скопје

Врз основа на член 94, став 1, точка 3 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 178/2021) и член 157, став 1, точка 8 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 425/2019), по предлог на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 27. седница одржана на .1.2023 година, донесе

### О Д Л У К А

за усвојување на Елаборатот за студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за Медицинска сестра/техничар – специјалист по анестезија и реанимација на Медицинскиот факултет

#### Член 1

Се усвојува Елаборатот за студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за Медицинска сестра/техничар – специјалист по анестезија и реанимација на Медицинскиот факултет.

#### Член 2

Наставата од студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за Медицинска сестра/техничар – специјалист по анестезија и реанимација, ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високото образование и по добивањето согласност за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

#### Член 3

Одлуката се доставува до предлагачот и до Одборот за акредитација на високото образование на натамошна постапка за акредитација на студиската програма.

#### Член 4

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

Претседател на Универзитетскиот сенат  
Проф. д-р Сашо Еленчевски



### **3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста**

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

Република Северна Македонија

Бр. 02-5933/4  
26.12.2022 год.  
**СКОПЈЕ**

Врз основа на член 122 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ број 82/2018 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ број 178/2021), Одборот за соработка и доверба со јавноста на Медицинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата седница одржана на 26.12.2022 година:

### **ПРЕПОРАКА**

Се дава позитивна препорака за Елаборатот за акредитација на студиска програма, стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар- специјалист по анестезија со реанимација, втор циклус на студии, едногодишни студии.

### **Образложение**

Одборот за соработка и доверба со јавноста на Медицинскиот факултет во Скопје го разгледа Елаборатот за акредитација на студиска програма, стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар- специјалист по анестезија со реанимација, втор циклус на студии, едногодишни студии и донесе заклучок дека дава позитивна препорака за акредитација на предложената студиска програма, стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар-специјалист по анестезија со реанимација, втор циклус на студии, едногодишни студии.

Поради сето тоа Одборот за соработка и доверба со јавноста на Медицинскиот факултет во Скопје ја даде својата позитивна препорака.

Одбор за соработка и доверба со јавноста  
на Медицинскиот факултет во Скопје

Претседател

Проф. Ники Матвеева



4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма

**Изјавите се дадени во прилог**



**5. Согласност на Универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа**

Врз основа на член 93 и член 179 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/18), Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на седницата одржана на \_\_\_\_\_ година, ја донесе следната:

**ОДЛУКА (1)**

**за согласност за учество во реализација на студиската програма \_\_\_\_\_ на  
Факултетот/Институтот \_\_\_\_\_ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје**

**Член 1**

Врз основа на доставеното барање на Факултетот/Институтот \_\_\_\_\_ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје донесе одлука за определување наставен кадар што ќе учествува во изведување на наставата на прв циклус студии на студиската програма \_\_\_\_\_ на Факултетот/Институтот \_\_\_\_\_.

**Член 2**

Наставен кадар вработен на единиците на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје што ќе учествува во изведувањена настава на прв циклус академски студии на студиската програма \_\_\_\_\_ е:

1. Проф. д-р \_\_\_\_\_
2. Проф. д-р \_\_\_\_\_

**Член 3**

Одлуката стапува на сила со денот на нејзиното донесување.

Скопје, ---.---.2020

Претседател на Сенат

Доставено до:

- Архивата на \_\_\_\_\_
- Факултетот \_\_\_\_\_

- 6. Согласност на Наставно-научниот за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот**

**Прилог бр. 3**  
**Содржина на предметните програми**

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Вовед во анестезиологијата - базични научни принципи			
2.	Код	СА1			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Карталов. Насл. Доцент д-р Дурнев, Проф. д-р Кузмановска, Проф. д-р Нанчева, Вонр. Проф. д-р Сивевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на програмата е студентите да се запознаат со законите и процесите во физииката и хемијата кои се есенцијални за разбирање на процесите во анестезијата. Цел е да се научат: важни анатомски структури, главни функции и процеси на човечкиот организам, регулаторни процеси кои доведуваат до хомеостаза како и ефект на анестезијата на посочените физиолошки системи. Исто така студентите се запознаваат со патофизиолошки пореметувања кај хируршки пациент и какви се импликациите за безбедна анестезија.				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Базични принципи во хемија и физика и нивната поврзаност во анестезијата (притисок, проток, растворливост, закони за гасови, дифузија, осмоза, вапоризација, елетрицитет, органска и неорганска хемија</li> <li>• Анатомија и физиологија и како овие системи се однесуваат во услови на анестезија (важни анатомски структури, главни функции и процеси, регулаторни процеси кои доведуваат до хомеостаза, ефект на анестезијата на посочените физиолошки системи <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кардиоваскуларен систем</li> <li>2. Респираторен систем</li> <li>3. Ренален систем</li> <li>4. ЦНС, АНС и ПНС</li> <li>5. Хематолошки систем/коагулација</li> <li>6. Клеточен систем</li> <li>7. Терморегулационен систем</li> </ol> </li> <li>• Патофизиолошки пореметувања кај хируршки пациент и какви се импликациите за безбедна анестезија: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ендокрини пореметувања</li> <li>2. Невролошки болести</li> <li>3. Респираторни болести</li> <li>4. Педијатрикси пореметувања</li> <li>5. Хематолошки болести</li> <li>6. Цереброваскуларни пореметувања</li> <li>7. Бубрежни болести</li> <li>8. Невромускулни и мускулносkeletalни пореметувања</li> <li>9. Психијатриски пореметувања</li> <li>10. Хепатални болести</li> </ol> </li> </ul>				

11. Хипо и хипертермија						
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, консултации, самостојно учење, интерактивна настава, реализација на сите форми на наставни и други активности, според околностите, со физичко присуство, по електронски пат и/или на хибриден начин.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа				
14.	Распределба на расположивото време	30 часа теорија, 40 часа вежби и семинар, 50 часа домашно учење				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	30		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	40		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10		
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење - задачи	40		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	Мин-макс.	18 - 30 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	Мин-макс.	18 - 30 бодови		
			Мин-макс.	18 - 30 бодови		
17.3.	Активност и учество	Мин-макс.	6 - 10 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)		
		60 до 68 бода		6 (шест) (E)		
		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 за полагање завршен испит	Редовност на теоретска настава и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета за самовалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Марија Шољакова и соработници	Анестезиологија и реанимација	Биографика	2007
		2.	Т. Станковски	Биофизика	Интерна скрипта, Медицински Факултет	2015
		3.	Елис Х, Лога БМ, Диксон АК.	Анатомија на човекот на пресеци.	Скопје: Арс Ламина ДОО	2011.
4.	Артур К. Гајтон, Џон Е. Хол	Учебник по медицинска физиологија	Академски печат 2012	2012		

		5.	Vaskova O, Miceva Ristevska S, Popjordeva D, Miladinova D, Loparska S:	Општа патолошка физиологија	Медицински факултет, УКИМ Скопје	2013
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Н. Андоновска	Биофизика	Книга, УКИМ, Скопје 2005	2005
		2.	Дејанова Б, Петровска С, Тодоровска Л	Физиологија на одделни органски системи	Медицински факултет, Скопје 2012	2012
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Фармакологија во анестезиологија</b>			
2.	Код	СА2			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Карталов. Насл. Доцент д-р Дурнев, Проф. д-р Кузмановска, Проф. д-р Нанчева, Вонр. Проф. д-р Сивевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Цел на програмата е студентите да се запознаат со базичните фармаколошки принципи, да ја разберат фармакокинетиката и фармакодинамиката на широки категории лекови, да ја разберат врската помеѓу фармаколошките агенси, патофизиологија и физиолошки одговор, да ги опишат несаканите реакции, и можната интеракција за широки категории на лекови. Целта е студентите да ја анализираат соодветноста на конкретните општи и локални анестетици земајќи го предвид пациентот со својот хабитус, возраст, физиологија, истовремени лекови, патофизиологија и хируршка процедура. употребата, ограничувањата и контраиндикациите на деполаризирачки и недеполаризирачки невромускулни блокатори, локални анестетици, кардиоваскуларни,, инхалативни анестетици, бензодиазепини, анксиолитици				

11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи на фармакотерапија <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ калкулација на дози,</li> <li>✓ методи на администрација на лекови,</li> <li>✓ несакани ефекти,</li> <li>✓ интеракции на лекови,</li> <li>✓ рецептори</li> </ul> </li>   <li>• Фармакоинетика и фармакодинамика на лекови за: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ индукција,</li> <li>✓ инхалативни анестетици,</li> <li>✓ бензодиазепини,</li> <li>✓ анксиолитици</li> <li>✓ интравенски аналгетици,</li> <li>✓ локални анестетици,</li> <li>✓ деполяризантни и недеполяризантни невромускулни блокатории и реверзија</li> </ul> </li>   <li>• Анестезија и лекови <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ лекови за ЦНС, автономен и периферен нервен систем</li> <li>✓ лекови за скел и мазна мускулатура</li> <li>✓ Психијатриски лекови</li> <li>✓ Гастроинтестинални, хематолошки, лекови за масти</li> <li>✓ Лекови за респираторен систем</li> <li>✓ Лекови за КВС</li> <li>✓ Ендокринолошки лекови</li> <li>✓ Лекови за уринарен систем</li> <li>✓ Антибиотици</li> <li>✓ Аналгетици</li> <li>✓ Артритис, гихт</li> <li>✓ Зависност од лекови</li> </ul> </li> </ul>			
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>Реализација на сите форми на наставни и други активности, според околностите, со физичко присуство, по електронски пат и/или на хибриден начин.</p>			
13.	Вкупен расположив фонд на време	150		
14.	Распределба на расположивото време	40 часа предавања, 60 часа вежби и проктни задачи, 50 часа домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	50 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење - задачи	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	Мин-макс.	18 - 30 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	Мин-макс.	18 - 30 бодови
			Мин-макс.	18 - 30 бодови
17.3.	Активност и учество	Мин-макс.	6 - 10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			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 за полагање завршен испит	Нема				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета за самоevaluација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	
		1.	Едвад Морган, Маџид Микаил Мајкл Мареј	Клиничка анестезиологија	Магор Проект на влада на Р.М (преведени учебници)	2011
		2.	Ранг и Дејл: Х.П. Ранг, М.М. Дејл, Џ.М. Ритер, Р.Џ. Флауер	Фармакологија	Академски печат 2013	2013
		3.	Марија Шољакова и соработници	Анестезиологија и реанимација	Биографика	2007
		22.2.	Дополнителна литература			
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Гудман и Гилман: Лоренс Брунтон, Џон Ласо, Кејт Паркер	Фармаколошка основа на терапевтиците	Табернакул 2011	2011	
	2.					
3.						

<b>Прилог бр.3</b>		<b>Предметна програма од втор циклус на студии</b>			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Контрола и превенција на инфекција</b>			
2.	Код	САЗ			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација, УКИМ; Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	3
8.	Наставник	Проф. д-р Карталов. Насл. Доцент д-р Дурнев, Проф. д-р Кузмановска,			



9.	Предуслови за запишување на предметот	нема
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетенции):</b></p> <p>Целта е професионалните медицински сестри да ја имплементираат дефиницијата, класификацијата и епидемиолошките карактеристики на интрахоспиталните инфекции. Да се запознае со етиологијата и важноста на превенцијата на инфекциите во секојдневната работа. Да се научат основните принципи на надзор, мерки за спречување и сузбивање на инфекции.</p>	
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b></p> <p>Вовед во превенција и контрола на инфекција (поим за асепса, деконтаминација, дезинфекција, стерилизација)</p> <p>Превенција на инфекции врзани со пружање здравствена нега</p> <p>Стандардни методи</p> <p>Антисептички средства и подготовка на кожата</p> <p>Кутија за отпад на остри предмети и нејзино отстранување</p> <p>Антибиотска хемопрофилакса</p> <p>Одржување на нормотермија/избегнување периперативна хипотермија</p> <p>Рестриktivна трансфузија</p> <p>Вакцинација на здравствениот персонал</p> <p>Протокол за работа, облекување и однесување во оперативниот блок (ракавици, наметки, прекривки, лицеви маски и визирни, оперативни капи, протективни наочари, обувки за перативен блок, униформи, оперативни протектори за нозе (каљачи), носење накит, надворешни лица во оперативен блок, облека при напуштање на оперативната сала, движење во оперативната сала)</p> <p>Услови во оперативната сала (влажност, температура, вентилациони системи, трансфер зони со оперативни колички, кревети, чаршави, лепливи подметачи за нозе)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Деконтаминација на површини, воздух, апаратура, опрема</li> <li>- Протекција на персонал во однос на пациент</li> <li>- Чистење на оперативната сала меѓу две интервенции</li> </ul> <p>Превенција при давање на лекови</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шприцеви, игли, конектори...</li> <li>- Инфузии и инфузиони системи</li> <li>- Перфузори, инфузомати</li> </ul> <p>Препораки за превенција на контаминација на апаратот за анестезија</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Назначување одговорно лице за чистотата на апаратот-дневно чистење</li> <li>- Проценка за ризик од можен трансмисија на инфекција и ниво на деконтаминација</li> <li>- Анестетички дишни системи (црева, антибактериски/антивирусни филтри, анестетички балон</li> <li>- Делови од апаратот за еднократна употреба</li> <li>- Делови од апаратот за повеќекратна употреба</li> <li>- Деконтаминација на апаратот</li> <li>- ( чистење, дезинфекција, стерилизација)</li> </ul> <p>Препораки за превенција на контаминација на друга опрема</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Анестетички маски</li> <li>- Орални, назални, трахеални тубуси, сураглотички дишни помагала</li> <li>- Деконтаминација на Ларингоскоп (шпатули и дршка)</li> <li>- Деконтаминација на видеоларингоскоп, фиброоптичен бронхоскоп, Bougie, опрема за ресусцитација, хумидификатор</li> <li>- Површина на апаратот и друга опрема, пулсоксиметар, каф за мерење крвен притисок, кабли, стетоскоп, монитори)</li> <li>- Внатрешни делови од апаратот за анестезија (линии за земање примерок за анализи на гасови, апсорбер за CO<sub>2</sub>)</li> </ul> <p>Асепса при инвазивни процедури</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Венска канулација периферна</li> <li>- Артериска канулација периферна</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Венска канулација централна</li> <li>- Венски портови</li> </ul> <p>Препораки за превенција на инфекции при регионалната анестезија (централни и периферни нервни блокови)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Можни компликации од инфекции при практикување на регионална анестезија</li> <li>- Раствори за дезинфекција</li> <li>- Стерилност на опремата (сондите за ултразвик)</li> <li>- Стерилност во изведување на целата процедура</li> </ul>					
12.	<p>Методи на учење:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивна теоретска настава</li> <li>• Практична настава</li> <li>• Семинари</li> <li>• Консултации</li> </ul>					
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часа				
14.	Распределба на расположивото време	25 часа теоретска настава, 40 часа практична настава, 25 часа домашно учење				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.			25 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.			40 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење - задачи			25 часа
17.	Начин на оценување		Бодови			
	17.1.	Тестови	Мин-макс.	18 - 30 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	Мин-макс.	18 - 30 бодови		
			Мин-макс.	18 - 30 бодови		
17.3.	Активност и учество	Мин-макс.	6 - 10 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)	
			60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
			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 за полагање завршен испит		Редовност на теоретска настава и вежби			
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				
		Реден број	Автор	Наслов		Година

		1.	Ентони Фаучи и сор. уредници	Принципи на интерната медицина на Харисон. 17 издание.	Табернакул, Скопје	2012
		2.	Ли Гоулдман, Денис Осиело, уредници.	Сесил Медицина. 23 издание	Табернакул, Скопје	2012
		3.	Ричард С. Ирвин, Џејмс М. Рип.	Ирвин и Рип Интензивна нега	Табернакул, Скопје	2012
		4.	Соња Генадиева Ставрич (уредник), група автори.	Интерна медицина	Медицински факултет	2020
		5.	Ричард Хачет, Дејвид Р. Томпсон.	Сестринска нега во кардиологија: сеопфатен водич	Арс Ламина, Скопје	2012
		Дополнителна литература				
	22.2.	Реден број	Автор	Наслов		
		1.	Катедра за интерна медицина	Авторизирани предавања од наставниците		
		2.	Катедра за анестезија и реанумација	Авторизирани предавања од наставниците		

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Базични принципи во анестезиологијата</b>				
2.	Код	СА4				
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација				
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5	
8.	Наставник	Проф. д-р Карталов. Насл. Доцент д-р Дурнев, Проф. д-р Кузмановска, Проф. д-р Нанчева, Вонр. Проф. д-р Сивевски				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се запознае студентот со основните принципи на делување на анестетиците, видови на анестезии, процедури неопходни за изведување на безбедна анестезија					
11.	✓ Теории за дејство на анестетичките лекови					

	<p>✓ Видови на анестезија: локална, регионална, општа,</p> <p>✓ Предоперативни процедури (безбедност во оперативната сала, припрема на лекови, подготовка на машината за анестезија и вентилација, друга апаратура и помагала, проверка на документација и наоди, комуникација со пациент, информирана согласност, анестезиолошка проценка на пациент АСА, план за анестезија, неинвазивен мониторинг, проценка на дишен пат, позиција на пациент, ив. канилирање,</p> <p>✓ Интраоперативни процедури</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Имплементација на анестезиолошкиот план за општа, регионална или локална анестезија, аналгоседација, давање на анестетички лекови, адјувантни и други помошни лекови, течности, крвни продукти, прецизно и јасно нотирање на настани, Поставување на уринарен катетер</li> <li>○ Поставување на торакална дренажа</li> <li>○ Трахеотомија</li> <li>○ Интубациона бронхоскопија</li> <li>○ Поставување на централен венски катетер (“слепо”, воден подултразвук...)</li> </ul> <p>✓ Постооперативни процедури</p>			
12.	<p>Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, консултации, самостојно учење, интерактивна настава, реализација на сите форми на наставни и други активности, според околностите, со физичко присуство, по електронски пат и/или на хибриден начин.</p>			
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часа		
14.	Распределба на расположивото време	40 часа предавања, 70 часа вежби, 40 часа домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	70 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење - задачи	50 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	Мин-макс.	18 - 30 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	Мин-макс.	18 - 30 бодови
			Мин-макс.	18 - 30 бодови
17.3.	Активност и учество	Мин-макс.	6 - 10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)	
		60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
		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 за полагање завршен испит	Редовност на теоретска настава и вежби		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на самоевалуација		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Шољакова и сор.	Авторизирана скрипта ЗН I дел, II дел и практикум	Трио, Скопје	2009
		2.	Шољакова и сор.	Учебник по анестезиологија и реанимација	Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје	2007
		3.	Вилијам Г. Госман Скот Х. Планц	Ургентна медицина	Арс Ламина	2012
	4.	Едвард Морган, Мацид Микаил Мајкл Мареј	Клиничка анестезиологија	Магор Проект на влада на Р.М (преведени учебници)	2011	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Андонов В.	Практикум за ургентни постапки во медицината	Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје	2001
2.		Levine R., Fromm R	Critical Care Monitoring	Mosby St. Louis	2008	
3.	Божиновска В.	Ургентни состојби во медицината	Висока медицинска школа школа, Битола	2005		

<b>Прилог бр.3</b>		<b>Предметна програма од втор циклус на студии</b>			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Периоперативна терапија</b>			
2.	Код	СА5			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Карталов. Насл. Доцент д-р Дурнев, Проф. д-р Кузмановска, Проф. д-р Нанчева, Вонр. Проф. д-р Сивевски			

9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции):			
11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Медикаментозна терапија <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Третман на акутна болка: аналгетици, централни и периферни блокови</li> <li>✓ Седативи и хипнотици</li> <li>✓ Вазоактивни лекови: инотропи,вазопресори, вазодилататори</li> <li>✓ Антиконвулзивна терапија</li> <li>✓ Антиедематозна терапија</li> <li>✓ Антиаритмична терапија</li> <li>✓ Антиагрегантна,антикоагулантна и фибринолитична терапија</li> <li>✓ Третман на крваречки компликации кај хируршки пациент како последица наанти-агрегантна/-коагулантна/ фибринолитична терапија</li> </ul> </li> <li>• Третман со течности и електролити <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Хомеостаза, воден и ацидобазен баланс</li> <li>✓ Кристалоиди</li> <li>✓ Колоиди</li> <li>✓ Електролити</li> <li>✓ Проценка на потребите за течност и електролити</li> <li>✓ Мониторинг, калкулација и прецизно документирање на дневниот баланс на течности</li> <li>✓ Рана детекција на дизбаланс</li> <li>✓ Менаџмент на пореметувања на хомеостазата на течности и елетролити</li> </ul> </li> <li>• Терапија со крв и крвни деривати (трансфузија) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Основни познавања за крвни деривати: Ер, тромбоцити, леукоцитно деплетирани Ер., свежо смрзната плазма, гранулоцити, криопреципитат, албумин, фактори на коагулација, протромбински комплекс концентрат</li> <li>✓ Проверка на компатибилност</li> <li>✓ Проверка на пациент и соодветна трансфузија</li> <li>✓ Постапки при трансфузија</li> <li>✓ Мониторинг на компликации</li> <li>✓ Превенција на компликации</li> <li>✓ Постапки при појава на компликации</li> <li>✓ Евалуација</li> </ul> </li> </ul>			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, вежби, консултации, самостојно учење, интерактивна настава, реализација на сите форми на наставни и други активности, според околностите, со физичко присуство, по електронски пат и/или на хибриден начин.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови		
14.	Распределба на расположивото време	40 часа предавање, 80 часа вежби, 30 часа домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	80 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	

		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење - задачи			30 часа
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		Мин-макс.	18 - 30 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)		Мин-макс. Мин-макс.	18 - 30 бодови 18 - 30 бодови	
	17.3.	Активност и учество		Мин-макс.	6 - 10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			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 за полагање завршен испит		Редовност на теоретска настава и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на самоevaluација			
	Литература					
		Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Едвад Морган, Мацид Микаил Мајкл Мареј	Клиничка анестезиологија	Магор Проект на влада на Р.М (преведени учебници)	2011
		2.	Марија Шољакова и соработници	Анестезиологија и реанимација	Биографика	2007
		3.	Шољакова и сор.	Авторизирана скрипта ЗН I дел, II дел и практикум	Трио, Скопје	2009
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Ричард С. Ирвин, Џејмс М. Рип.	Ирвин и Рип Интензивна нега	Табернакул, Скопје	2012
		2.				
		3.				

<b>Прилог бр.3</b>		<b>Предметна програма од втор циклус на студии</b>
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Мониторинг и терапевтски процедури</b>
2.	Код	СА6

3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Карталов. Насл. Доцент д-р Дурнев, Проф. д-р Кузмановска,			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот да се запознае со сите методи, процедури и помагала кои се во функција за добивање комплетна претстав за моменталната состојба на човекото здравје. Се стекнува со компетентност со помош на помагала и апаратура да ги следи виталните параметри кај пациентот.				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиничка обсервација(однесување на пациентот, позиција во кревет, состојба на свест, инспекција на кожа, тургор, движење на граден кош, знаци за болка, квалитет на дишни респирации со чујни звуци, спутум)</li> <li>• Мониторинг на респираторна функција (пулсоксиметрија, аускултација, перкусија, гасни анализи, капнографија, плеврална дренажа, респиратор- параметри</li> <li>• Хемодинамски Мониторинг(неинвазивен и инвазивен, ЕКГ, КП, пулсна крива, фреквенција, СVP, PАР, СО</li> <li>• Оксигенација на органи и ткива (проценка на кожна перфузија, церебрална, диуреза, Сатурација во венски јууларен булбус-SjO2)</li> <li>• Невролошки мониторинг (свесност, ГКС, проценка на зеници, ИКП и мониторинг, , седација и проценка, ментално пореметување, делириум, болка проценка</li> <li>• Мониторинг на бубрежна функција (диуреза, уриноанализа, баланс на течности)</li> <li>• Мониторинг на ГИТ функција (перисталтика, наузеа, повраќање, стома, фистули, гит крварење)</li> <li>• Мониторинг на хепатална фуункција</li> <li>• Мониторинг на ендокрина функција</li> <li>• Реакција при трансфузија, болка)</li> <li>• Мониторинг при транспорт</li> <li>• Медицинска документација за мониторинг</li> <li>• Апарат за анестезија</li> <li>• ЕКМО (екстракорпорална мембранска оксигенација: вено-венска; вено-артериска)</li> <li>• “Point of care” ултразвук ((POCUS) - поим, значење, цел)</li> <li>• Поставување на епидурален катетер</li> <li>• Лумбална пункција, лумбална екстерна дренажа</li> <li>• Централни и периферни блокови</li> </ul>				
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>реализација на сите форми на наставни и други активности, според околностите, со физичко присуство, по електронски пат и/или на хибриден начин.</p>				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа			
14.	Распределба на расположивото време	30 часа предавање, 70 часа вежби, 20 часа домашно учење			
15.		15.1.	Предавања- теоретска настава.	30 часа	



	Форми на наставните активности	15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	70 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење - задачи	20 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	Мин-макс.	18 - 30 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	Мин-макс.	18 - 30 бодови		
			Мин-макс.	18 - 30 бодови		
17.3.	Активност и учество	Мин-макс.	6 - 10 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			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 за полагање завршен испит		Нема			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета за самоevaluација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Шољакова и сор.	Авторизирана скрипта ЗН I дел, II дел и практикум	Трио, Скопје	2009
		2.	Едвад Морган, Мацид Микаил Мајкл Мареј	Клиничка анестезиологија	Магор Проект на влада на Р.М (преведени учебници)	2011
		3.	Марија Шољакова и соработници	Анестезиологија и реанимација	Биографика	2007
		4.	Ричард С. Ирвин, Џејмс М. Рип.	Ирвин и Рип Интензивна нега	Табернакул, Скопје	2012
		5.	Вилијам Г. Госман Скот Х. Планц	Ургентна медицина	Арс Ламина	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Levine R., Fromm R	Critical Care Monitoring	Mosby St. Louis	2008
		2.				

		3.			
--	--	----	--	--	--

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Напреднати принципи во анестезиологија –специјален дел</b>			
2.	Код	СА7			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	Проф. д-р Карталов. Насл. Доцент д-р Дурнев, Проф. д-р Кузмановска, Проф. д-р Нанчева, Вонр. Проф. д-р Сивевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на специјални занења и вештини од соодветните хируршки области.				
11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Анестезија во неврохирургија</li> <li>• Анестезија во кардиохирургија</li> <li>• Анестезија во абдоминална хирургија</li> <li>• Анестезија во васкуларна хирургија</li> <li>• Анестезија во торакална хирургија</li> <li>• Анестезија во детска хирургија</li> <li>• Анестезија за трансплантација</li> <li>• Анестезија во обстетриција</li> <li>• Анестезија во уво, нос и грло хирургија</li> <li>• Анестезија во очна хирургија</li> <li>• Анестезија во гинекологија,</li> <li>• Анестезија во ортопедија</li> <li>• Анестезија во урологија</li> <li>• Анестезија во пластична хирургија</li> <li>• Анестезија во максилофацијална хирургија</li> <li>• Амбулантна анестезија</li> <li>• Мониторирана анестезиолошка нега (длабока седација)</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања,пракса				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часа			
14.	Распределба на расположивото време	40 часа предавања, 80 часа вежби, 30 часа домашно учење			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часа	

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	80 часа вежби		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	/		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	Мин-макс.	18 - 30 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	Мин-макс.	18 - 30 бодови		
			Мин-макс.	18 - 30 бодови		
17.3.	Активност и учество	Мин-макс.	6 - 10 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
			77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
			93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Редовност на теоретска настава и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Катедра за анестезија и реанимација	Авторизирани предавања од наставниците		
		2.	Едвард Морган, Маџид Микаил Мајкл Мареј	Клиничка анестезиологија	Магор Проект на влада на Р.М (преведени учебници)	2011
		3.	Марија Шољакова и соработници	Анестезиологија и реанимација	Биографика	2007
		4.	Вилијам Г. Госман Скот Х. Планц	Ургентна медицина	Арс Ламина	2012
	5.	Шољакова и сор.	Авторизирана скрипта ЗН I дел, II дел и практикум	Трио, Скопје	2009	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Андонов В.	Практикум за ургентни постапки во медицината	Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје	2001
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Анестезија и коморбидитети/состојби</b>			
2.	Код	СА8			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Карталов. Насл. Доцент д-р Дурнев, Проф. д-р Кузмановска, Науч. Сор. Д-р Срцева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):				
11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Анестезија и различни шокови состојби</li> <li>• Анестезија и пејсмејкер</li> <li>• Анестезија кај пациенти со кардијални ризик фактори</li> <li>• Анестезија кај обезни пациенти</li> <li>• Анестезија кај геријатриски пациенти</li> <li>• Анестезија и респираторни болести/состојби (ХОББ, Астма, Емболија, Рестриктивни...)</li> <li>• Анестезија и АБИ/ХБИ</li> <li>• Анестезија и политраума</li> <li>• Анестезија и опекотини</li> <li>• Анестезија и ендокрини заболувања</li> <li>• Анестезија и хепатално пореметување</li> <li>• Анестезија и бубрежно пореметување</li> <li>• Анестезија кај трауматска мозочна повреда</li> <li>• Анестезија кај педијатриски пациенти</li> </ul>				
12.	Методи на учење: реализација на сите форми на наставни и други активности, според околностите, со физичко присуство, по електронски пат и/или на хибриден начин.				

13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа				
14.	Распределба на расположивото време	30 часа предавања, 60 часа вежби и 30 часа домашно учење				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	30 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	60 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	Мин-макс.	18 - 30 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	Мин-макс.	18 - 30 бодови		
			Мин-макс.	18 - 30 бодови		
17.3.	Активност и учество	Мин-макс.	6 - 10 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)		
		60 до 68 бода		6 (шест) (E)		
		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 за полагање завршен испит	Нема				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета за самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Едванд Морган, Мацид Микаил Мајкл Мареј	Клиничка анестезиологија	Магор Проект на влада на Р.М (преведени учебници)	2011
		2.	Марија Шољакова и соработници	Анестезиологија и реанимација	Биографика	2007
		3.				
		4.				
	5.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Катедра за анестезија и реанимација	Авторизирани предавања од наставниците		
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Обезбедување и третман на тежок дишен пат/вентилација</b>			
2.	Код	СА9			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Карталов. Насл. Доцент д-р Дурнев, Проф. д-р Кузмановска, Науч. Советник Ширгоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот да стекне компетентност во правилна проценка на обезбедување на сигурен дишен пат и користење правилно на сит основни процедури и помагала. Да стекне знаење теоретско и практично за справување во ситуација на тешок дишен пат и навремен и правилно справување .				
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проценка на дишен пат, оксигенација и вентилација(обструкција со крв, секрет, цврсто тело, повратени маси, стридор, губиток на заштитен рефлекс на дишниот пат</li> <li>• Основни процедури: зафрлање на глава, подигање на долна вилица, трикрак зафат, вентилација на маска со една и две раце, преоксигенација, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Супраглотични дишни помагала:</li> <li>• Оро и назофарингеален тубус (видови, големина)</li> <li>• Ларингеална маска (видови)</li> <li>• Ендотрахеални тубус, комбитубус (видови)</li> <li>• Дишен балон</li> <li>• Ендотрахеална интубација, методи за конфирмација</li> <li>• Ретроградна, фиберопичка</li> <li>• Стилс, Бужи (Bougie)</li> <li>• Ларингоскоп (видови, шпатули)</li> <li>• Техника на ларингоскопија</li> <li>• Рефлекси при интубација</li> <li>• Крикоиден притисок-Селиков маневар</li> <li>• Предиктори за тешка ларингоскопија</li> <li>• Видеоларингоскопија</li> <li>• Назална интубација</li> <li>• Сукција (методи, видови)</li> </ul> </li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обезбедување на ЕТ тубус</li> <li>• Тежок дишен пат, проценка, предиктори и помагала за тежок дишен пат, Magill forceps</li> <li>• Интубација на буден пациент</li> <li>• Итна крикотиротомија</li> <li>• Перкутана транстрахеална цет вентилација</li> <li>• Трахеотомија</li> <li>• Вентилатор, дишни црева, мониторинг на pCO<sub>2</sub></li> <li>• Екстубација</li> </ul>				
12.	<p>Методи на учење: Предавања, вежби, консултации, самостојно учење, интерактивна настава, реализација на сите форми на наставни и други активности, според околностите, со физичко присуство, по електронски пат и/или на хибриден начин.</p>				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа			
14.	Распределба на расположивото време	25 часа предавања, 60 часа вежби, 35 часа домашно учење			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	25 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	60 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		
		16.2.	Самостојни задачи		
		16.3.	Домашно учење - задачи	35 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	Мин-макс.	18 - 30 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	Мин-макс. Мин-макс.	18 - 30 бодови 18 - 30 бодови	
	17.3.	Активност и учество	Мин-макс.	6 - 10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)	
		60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
		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 за полагање завршен испит	Редовност на теоретска настава и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на самоевалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
1,	Едванд Морган, Мацид Микаил Мајкл Мареј	Клиничка анестезиологија	Магор Проект на влада на Р.М (преведени учебници)	2011	
2.	Катедра за анестезија и реанимација	Авторизирани предавања од наставниците			

		3.	Билјана Ширгоска	Дишен пат - анестезиолошки аспекти Медицински факултет Скопје Во печат 2013	Медицински факултет Скопје 2013		
		4.					
	22.2.	Дополнителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Божиновска В.	Ургентни состојби во медицината	Висока медицинска школа, Битола	2005	
		2.					
		3.					

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Ургентни состојби во анестезија и реанимација - основно и напредното одржување во живот</b>				
2.	Код	СА10				
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација				
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	4	
8.	Наставник	Проф. д-р Каргалов. Насл. Доцент д-р Дурнев, Проф. д-р Кузмановска Проф. д-р Нанчева,				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се запознае студентот со сите видови на ургентни состојби, да ги детектира навремено, да направи правилна тријажа на пациентите, да направи правилна иницијална процена и преглед. Да се запознае со поимот реанимација и да ги совлада техниките за основно и напредното одржување во живот.					
11.	<b>Содржина на предметната програма</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ургентни состојби: видови, рана детекција, рано изестување, ран одговор</li> <li>• Тријажа на пациенти во итни ситуации и катастрофи, нивои на тријажа</li> </ul>					



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основни итни сестрински постапки; пулсоксиметрија, уринарен катетер, гастрична сонда, лабораторија, крвна група</li> <li>• Итна проценка со примарен преглед</li> <li>• ABCD (дишен пат, дишење, циркулација, невролошка попреченост)</li> <li>• Итна проценка со секундарен преглед</li> <li>• EFGHI : изложеност на околина, витални параметри- КП во двете раце, фреквенција, респирации, температура, градна повреда, комфорни мерки, крварење, инспекција на површина под пациентот</li> <li>• AMPLE: алергија, лекови, мината историја на здравствена состојба, последен оброк, болест ли повреда која претходела</li> <li>• Психолошка поддршка на свесни пациенти, контакт со фамилија</li> </ul> <p><b>Реанимација</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основни поими: срцев застој, причини, респираторен застој, циркулаторен застој</li> <li>• Основно срцево-белодробнооживување СБО со примена на автоматски дефибрилатор кај возрасни и деца</li> <li>• Напреднато срцево-белодробнооживување НСБО кај возрасни и деца: парцијална и тотална обструкција на дишен пат, третман на дишен пати вентилација, неинвазивна и инвазивна</li> <li>• ОСБО и НСБО кај новороденчиња</li> <li>• Шокабилни/нешокабилни ритмови,</li> <li>• Лекови во НСБО</li> <li>• Идентификација на причини закардиак арест</li> <li>• Пост-ресусцитациона нега</li> <li>• ОСБО и НСБО при травма</li> <li>• НСБО во специфични ситуации: хиперкалемија, струен удар, давење, анафилактичен шок</li> </ul>			
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>Предавања, вежби, консултации, самостојно учење, интерактивна настава, реализација на сите форми на наставни и други активности, според околностите, со физичко присуство, по електронски пат и/или на хибриден начин.</p>			
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа		
14.	Распределба на расположивото време	25 часа предавања, 60 часа вежби, 35 часа домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	25 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	60 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење - задачи	35 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	Мин-макс.	18 - 30 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	Мин-макс.	18 - 30 бодови
			Мин-макс.	18 - 30 бодови
17.3.	Активност и учество	Мин-макс.	6 - 10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)	
		60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
		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) (А)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Редовност на теоретска настава и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на самовалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Вилијам Г. Госман Скот Х. Планц	Ургентна медицина	Арс Ламина	2012
		2.	Шољакова и сор.	Авторизирана скрипта ЗН I дел, II дел и практикум	Трио, Скопје	2009
		3.	Андонов В.	Практикум за ургентни постапки во медицината	Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје	2001
	4.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Божиновска В.	Ургентни состојби во медицината	Висока медицинска школа школа, Битола	2005
		2.	Катедра за анестезија и реанимација	Авторизирани предавања од наставниците		
	3.					

<b>Прилог бр.3</b>		<b>Предметна програма од втор циклус на студии</b>			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Третман на болка</b>			
2.	Код	СА11			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	4

8.	Наставник	Проф. д-р Карталов Насл. Доцент д-р Дурнев, Проф. д-р Кузмановска, Проф. д-р Нанчева,		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот да се запознае со основните постулати за механизмите за настанување на болка, да го определи типот на болка, да направи дистинкција помеѓу акутна и ронична болка, невропатска и ноцицептивна. Да се здобие со компетентност да направи правилна процена на болката со сите објективни и субјективни испитувања (тестови, скали) и да ги познава методите за справување со болката.			
11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дефиниција на болка</li> <li>• Физиологија на бол</li> <li>• Класификации на болка</li> <li>• Акутна болка</li> <li>• Хронична болка</li> <li>• Ноцицептивна болка</li> <li>• Невропатска болка</li> <li>• Проценка на болка (историја, физичка проценка и преглед, функционална, психосоцијална, мултидимензионална со користење на )</li> <li>• Менаџмент на болка</li> <li>• Нефармаколошки методи за терапија на болка (репозиција, имобилизација, топло, масажа, релаксациони техники, дистракција, ...</li> <li>• Фармаколошки третман (СЗО аналгетска скала)</li> </ul> <p>1. Опиоидна корисност и развивање на зависност</p>			
12.	Методи на учење:  Предавања, вежби, консултации, самостојно учење, интерактивна настава, реализација на сите форми на наставни и други активности, според околностите, со физичко присуство, по електронски пат и/или на хибриден начин.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30 часа предавања, 60 часа вежби, 30 часа домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	60 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	Мин-макс.	18 - 30 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	Мин-макс.	18 - 30 бодови
			Мин-макс.	18 - 30 бодови
17.3.	Активност и учество	Мин-макс.	6 - 10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)	
		60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
		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 за полагање завршен испит	Редовност на теоретска настава и вежби		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на самоевалуација		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		
		Реден број	Автор	Наслов
		1.	Марија Шољакова и соработници	Анестезиологија и реанимација
		2.	Едвад Морган, Мацид Микаил Мајкл Мареј	Клиничка анестезиологија
		3.	Катедра за анестезија и реанимација	Авторизирани предавања од наставниците
		4.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Реден број	Автор	Наслов
		1.	Шољакова и сор.	Авторизирана скрипта ЗН I дел, II дел и практикум
		2.		
		3.		

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Биостатистика</b>		
2.	Код	CA12		
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика		
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година/семестар	I година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник	Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска Проф. д-р Бети Зафорова Ивановска		
				2

9.	Предуслови за запишување на предметот		Нема	
10.	<b>Цели на предметната програма (компетенции):</b> 1. Стекнување на знаења за основите на медицинската статистика, поимите, термините, мерните единици. 2. Стекнување на теоретско и практично знаење за анализа на статистичките серии со примена на адекватни статистички методи. 3. Стекнување на теоретско и практично знаење од областа на демографската и виталната статистика како и примена на стекнатите знаења во пракса. 4. Стекнување на теоретско и практично знаење за основите, концепциите и примената на медицинската информатика.			
11.	<b>Содржина на предметната програма:</b> <b>Теоретска настава:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вовед во биостатистика; дескриптивна анализа (планирање на статистичко истражување; методи на собирање, групирање и прикажување на податоци; видови на статистички белези; мерни скали)</li> <li>• Аритметичка средина (<math>\bar{X}</math>); стандардна варијација (<math>\sigma</math>); коефициент на варијација</li> <li>• Медијана и модус</li> <li>• Студентов <math>t</math> – тест</li> <li>• Pearsonov <math>\chi^2</math> – тест</li> <li>• Испитување на динамика на појавите (тренд и сезонски индекс)</li> <li>• Демографска статистика</li> <li>• Витална статистика</li> </ul> <b>Практична настава:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Односи, пропорции, стапки, индекси,</li> <li>• Индекси на динамика</li> <li>• Аритметичка средина, стандардна девијација; коефициент на варијација</li> <li>• Модус и медијана</li> <li>• Студентов <math>t</math>-тест</li> <li>• <math>\chi^2</math> - тест</li> <li>• Линеарен тренд на временските серии</li> <li>• Сезонски индекс</li> <li>• Практична примена на термините од демографската и виталната статистика; потврда за смрт.</li> </ul>			
12.	<b>Методи на учење:</b> Интерактивна настава, вежби, семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време		60 часа	
14.	Распределба на расположивото време		20 часа предавања, 10 часа вежби и 30 часа домашно учење	
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	20 часа
		15.2	Вежби (лабораториски, клинички), тимска работа	10 часа
		16.1	Интерактивни семинари	
		16.2	Домашно учење	30 часа
17.	Начин на оценување		бодови	
17.1	Тестови	мин. - макс. Континуирани проверки бодови* 18 - 30 Континуирана проверка на знаење (колоквиум) се состои од 2 писмени теста кои се однесуваат на задачи од селектирани делови на обработен материјал.		

			Студентите од еден колоквиум може да добијат 9 – 15 бодови		
	Завршен испит		Устен дел	бодови	мин.- макс. 36 - 50
17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена/ усна)		Семинарски работи	бодови	мин.-макс. 0 - 5
17.3	Активно учество		Теоретска настава	бодови	мин.- макс. 1 - 5
			Практична настава	бодови	5 – 10
			Присуство на теоретска настава 51% - 60% = 1 бода 61% - 70% = 2 бода 71% - 80% = 3 бода 81% - 90% = 4 бода 91% - 100% = 5 бода		
			Практична настава (24 групи вежби со траење од по 3 часа)		
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 до 100 бода		10 (десет) А	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<b>Условувачки критериуми:</b>  За да добие потпис, студентот е потребно да освои минимум бодови од посета на семинари, теоретска и практична настава.  За да пристапи на завршен испит студентот треба да ги положи предвидените континуирани проверки или да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуирани проверки при што во испитната сесија прво ги полага неположените континуирани проверки, а потоа пристапува на завршен испит.  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, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1	1	Џејмс Ф. Џекел, Дејвид Л. Кац, Џоан Џ. Елмор, Доротеа М. Џ.Вајлд	Епидемиологија, биостатистика и превентивна медицина	Табернакул	2010
	2	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К,		Универзитет "Св. Кирил и Методиј",	

		Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И	Практикум по Биостатистика	Медицински факултет	2012
	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	2012

## **ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ**



Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Инциденти во анестезија</b>			
2.	Код	САИ1			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист за анестезија со реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	2
8.	Наставник	Насл.доц.др Весна Дурнев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетенции):</b> Студентите треба да се стекнат со знаења за принципите на причините, откривањето и справувањето со критичните инциденти кои можат да се случат во оперативната сала, да може рано да ги препознаваат критичните инциденти и да се справуваат со нив со соодветен надзор. Студентите треба да научат како да следат критичен инцидент со известување, презентација на состаноци за ревизија и дискусии со пациентите. Да се препознае важноста на персоналите не-технички вештини и употребата на симулација за намалување на потенцијалната штета предизвикана од критични инциденти.</p>				
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b>                      Срцев и/или респираторен застој                      Неочекуван пад на SpO2 со или без цијаноза                      Неочекувано зголемување на максималниот притисок на дишните патишта                      Прогресивно опаѓање на минутниот волумен за време на спонтано дишење или IPPV                      Пад на CO2, зголемување на CO2                      Неочекувана хипотензија                      Неочекувана хипертензија                      Синусна тахикардија                      Тешка/невозможна вентилација на маска                      Невозможна интубација                      Немојност за интубација/вентилација                      Регургитација/аспирација на стомачна содржина                      Ларингоспазам, тежкотии со механичката вентилација со нагол пад на минутниот волумен                      Бронхоспазам, пневмоторакс и тензионен пневмоторакс                      Водушна/масна белодробна емболија                      Несакани реакции на лекови, анафилакса, трансфузиски реакции, трансфузија и апогрешна крв или крвен продукт                      Несакано интраартериско инјектирање, висок спинален бло, токсичност на локален анестетик, акцидентална деканулација на трахеостома или екстубација                      Малигна хипертермија</p>				

12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби и пракса					
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часа				
14.	Распределба на расположивото време	20 часа предавања, 10 часа вежби, 30 часа домашно учење				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	10 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Завршен испит	Мин-макс.	18 - 30 бодови		
	17.2.	Семинарски труд (презентација: писмена)	Мин-макс.	18 - 30 бодови		
			Мин-макс.	18 - 30 бодови		
17.3.	Активност и учество	Мин-макс.	6 - 10 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)			
		60 до 68 бода	6 (шест) (E)			
		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 за полагање завршен испит	Студентот треба редовно да ја посетува теоретската и практичната настава за да пристапи на завршниот испит.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествувале во изведување на наставата				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Марија Шољакова и соработници	Анестезиологија и реанимација	Биографика	2007
		2.	Едвад Морган, Мацид Микаил Мајкл Мареј	Клиничка анестезиологија	Магор Проект на влада на Р.М (преведени учебници)	2011

	3.	Андонов	Срцево, белодробно оживување	Култура	2004
	4.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Катедра за анестезија и реанимација	Авторизирани предавања од наставниците	Катедра за анестезија и реанимација	Авторизирани предавања од наставниците
	2.				
	3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Комуникациски вештини</b>			
2.	Код	САИ2			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист за анестезија со реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	2
8.	Наставник	Насл. Доцент д-р Весна Дурнев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување современо, високо специјалистичко образование на профилот стручна медицинска сестра/техничар – специјалист за интензивна здравствена нега од областа на комуникациски вештини Стекнување вештини, знаења и оспособување на кандидатот за примена на стекнатите знаења при комуникација со пациент/семејство, како и различни профили и емотивна состојба на луѓето.				
11.	<b>Содржина на предметната програма:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Комуникација општо</li> <li>○ Доверливост-однос со пациентот семејството</li> <li>○ Едукација на пациентот/семејството</li> <li>○ Нега со грижење</li> <li>○ Комуникација-информиранасогласност/несогласност со третман</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Комуникација со критично болен пациент</li> <li>○ Комуникација со семејство на критично болен пациент</li> <li>○ Комуникација со терминално болен пациент</li> <li>○ Комуникација со семејството на терминално болен пациент</li> <li>○ Комуникација со семејство на потенцијален орган донор</li> <li>○ Вербална и невербална комуникација,</li> <li>○ Уверзални човечки емоции, емпатија, самоувереност, активно слушање, техники на испрашување,</li> <li>○ Комуникација со луѓе под стрес, луѓе во криза, когнитивно ограничени луѓе, луѓе со емоционални тешкотии, агресивни луѓе, луѓе кои страдаат од болка,</li> <li>○ Психолошка подготовка за инвазивни и оперативни процедури.</li> </ul>			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби и пракса			
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часа		
14.	Распределба на расположивото време	15 часа предавања, 15 часа вежби, 30 часа домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	15 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (писмена проверка на знаење)	Мин-макс. 18 - 30 бодови	
	17.2.	Практичен и усмен дел од испитот	Мин-макс. 18 - 30 бодови Мин-макс. 18 - 30 бодови	
	17.3.	Активност и учество	Мин-макс. 6 - 10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)	
		60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
		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 за полагање завршен испит	Студентот треба редовно да ја посетува теоретската и практичната настава за да пристапи на завршниот испит.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествувале во изведување на наставата		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	К. Р. Сетураман	Комуникациски вештини во клиничката практика (Комуникација помеѓу пациент и доктор)	Табернакул	2010
	2.	Роберт Е. Раќел	Учебник по семејна медицина (дел 3 – Комуникација во семејна медицина)	Табернакул	2010
	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Авторизирани предавања од наставниците			
	2.				
	3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Медицинска документација			
2.	Код	САИЗ			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - Специјалист по анестезија и реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	2
8.	Наставник	Насл. Доцент д-р Весна Дурнев Насл. Доцент д-р Александра Пановска Петрушева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот да се запознае со сите видови на медицинска документација во ЕИЛ, правилно водење, точност на податоци, законски обврски, судско легалното значење на медицинската документација.				
11.	<b>Преданестетичка евалуација и запис на податоци</b>				

	<p>Идентификација на пациент и процедурата, предвиден распоред за операција, медицинска историја, информирана согласност, хируршка историја, анестетичка историја, листа на лекови, алергии. Несакани реакции на лекови.</p> <p>Физички преглед со витални знаци, висина, тежина, процена на дишен пат и срцевобелодробен преглед Лабораториски наоди, и сите други наоди кои се направени кај пациентот Медицински консултации АСА статус Анестетички план со постанестетичка нега и третман на болка Документација за информирана согласност Премедикација и профилактичка антибиотици <b>Интраоперативен временски запис на настаните</b> Ре-евалуација на пациентот Конфирмација за опремата, персоналот и лекови Запис за мониторираните физиолошки податоци Лекови: вид, колична и време на давање Употребени техники на анестезија Запис за спинален блок, епидурален катетер со ниво, и контрола на блокот Позиција на пациент Запис за сите дополнителни процедури: тубус со големина, локација на венски и артериски канулации, ултразвук, уринарен катетер, централни венски катетри Запис на несакани настани Статус на пациентот при трансфер во единицата за постанестетичка нега <b>Постанестетичка документација</b> Временски запис за настаните при прием на пациентот во единицата за постанестетичка нега и при трансфер на одделението од каде е дојден Запис за мониторираните физиолошки податоци Запис за постанестетички несакани настани и компликации <b>Судско медицинско значење на медицинската документација и можни импликации</b> Точност/вистинитост на комплетни податоци Прецизност во временскиот запис на настаните Сепфатност во податоците Податоци за статистичка обработка и нивна интерпретација Доверливост на податоците</p>			
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>Предавања, вежби, консултации, самостојно учење, интерактивна настава, реализација на сите форми на наставни и други активности, според околностите, со физичко присуство, по електронски пат и/или на хибриден начин.</p>			
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часа		
14.	Распределба на расположивото време	20 часа предавања, 10 часа вежби, 30 часа домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	10 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	

		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		Мин-макс. 18 - 30 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)		Мин-макс. 18 - 30 бодови Мин-макс. 18 - 30 бодови		
	17.3.	Активност и учество		Мин-макс. 6 - 10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			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 за полагање завршен испит		Редовност на теоретска настава и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анонимна анкета на самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	
		Година				
		1.	Министерство за здравство	Закон за евиденции во областа на здравството	„Службен весник на Република Македонија“	2012
		2.	Министерство за здравство Службен В. на Р.М. бр: 168/2013 од 02.12.2013.	Уредба за начинот на водење на медицинската документација.	Службен В. на Р.М. бр: 168/2013 од 02.12.2013.	2013
		3.				
	4.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	
		Година				
1.		Министерство за здравство	Електронско водење на медицинска документација	Мој Термин	Министерство за здравство	
2.						
3.						

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Анестезија во услови на катастрофа</b>			
2.	Код	САИ4			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	2
8.	Наставник	Насл. Доцент д-р Весна Дурнев Насл. Доцент д-р Дафина Карацова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се запознаат со сите начини				
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b></p> <p>Поим за катастрофа и нејзино влијание врз благосостојбата на општеството и индивидуата</p> <p>Запознавање со концептот на медицина во услови на катастрофи</p> <p>Видови на катастрофи и анестезиолошка импликација</p> <p>СЗО Класификација и програма на итни медицински тимови</p> <p>Едукација и тренинг во услови на катастрофа</p> <p>Медицински предизвици и значење на стандарди при катастрофа</p> <p>Изработување на план за логистичка и практична работа</p> <p>Координација, комуникација и логистичка подршка</p> <p>Улога на анестезиолошката служба (лекови, контрола на инфекции, лабораториски процедури, собирање на податоци, едукација)</p> <p>Организација на анестезиолошката служба во ургентниот оддел, оперативниот оддел и одделот за интензивна нега на пациенти</p> <p>Анестезија за траума пациенти, краш повреди, обстетрички итности, неонатална ресусцијација, опекогини, педијатрија, аутна и хронична болка</p> <p>Кислородни концентратори</p> <p>Лекови подобни за анестезија: кетамин, пропофол</p> <p>Регионална анестезија : спинална и периферни блокови</p> <p>Постоперативна аналгезија:</p> <p>Интензивна нега на критично болни пациенти</p> <p>Справување со стресни реакции</p>				
12.	Методи на учење:				



	Предавања, вежби, консултации, самостојно учење, интерактивна настава, реализација на сите форми на наставни и други активности, според околностите, со физичко присуство, по електронски пат и/или на хибриден начин				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часа			
14.	Распределба на расположивото време	20 часови предавања, 31 часа вежби, 30 часа домашно учење			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	10 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		
		16.2.	Самостојни задачи		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	Мин-макс. 18 - 30 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	Мин-макс. 18 - 30 бодови Мин-макс. 18 - 30 бодови		
	17.3.	Активност и учество	Мин-макс. 6 - 10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)	
			60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			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 за полагање завршен испит	Редовност на теоретска настава и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна анкета на самовалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Владимир Андонов	Ургентна медицина Практични постапки	Лауренс Костер	2001

		2.	Авторизирани предавања од предавачите од катедрата по Анестезија со реанимација и катедрата по Хирургија			
		3.	David E. Hogan Disaster medicine Lippincott	David E. Hogan Disaster medicine Lippincott	David E. Hogan Disaster medicine Lippincott	David E. Hogan Disaster medicine Lippincott
		4.				
		5.				
		Дополнителна литература				
22.2.	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Giottone Disaster medicine Mosby Elsevier 2006	Giottone Disaster medicine Mosby Elsevier 2006	Giottone Disaster medicine Mosby Elsevier 2006	Giottone Disaster medicine Mosby Elsevier 2006	
	2.					
	3.					

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Информациска технологија и дигитални системи во здравството</b>			
2.	Код	САИ5			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација			
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус/изборен предмет			
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	2
8.	Наставник	Насл. Доцент д-р Весна Дурнев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	<b>Цели на предметната програма (компетенции):</b>				

	Студентот да се запознае со основите на информациската технологија, примена на информациската технологија во медицината, дигиталните решенија во здравствените институции, електронско водење на податоци, дигитализација во третман и дијагностика, вештачка интелигенција во медицината.			
11.	<b>Содржина на предметната програма:</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Што е информациска и дигитална здравствена технологија, значење и предности</li> <li>○ Развој на информатичка компетентност во сестринството(вештини, знаење, вредности и однос)</li> <li>○ Корисности и апликативна примена</li> <li>○ Софтвер како медицински уред</li> <li>○ Дигитални и онлајн мобилни апликации во функција на здравјето</li> <li>○ Компјутерски платформи, поврзување, софтвер и сензори во здравствената нега на пациенти</li> <li>○ Електронски здравствени податоци и технологија на здравствени информации</li> <li>○ Телемедицина</li> <li>○ Бежични медицински уреди</li> <li>○ Вештачка интелигенција и учење на машини</li> <li>○ Сајбербезбедност</li> <li>○ Познавање на основна медицинска терминологија на англиски јазик</li> </ul>			
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, вежби, семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часа		
14.	Распределба на расположивото време	15 часа предавања, 15 часа вежби, 30 часа домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	15 часа вежби
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	Мин-макс. 18 - 30 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	Мин-макс. 18 - 30 бодови Мин-макс. 18 - 30 бодови	
	17.3.	Активност и учество	Мин-макс. 6 - 10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)	
		60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
		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 за полагање завршен испит	Студентот треба редовно да ја посетува теоретската и практичната настава за да пристапи на завршниот испит		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествувале во изведување на наставата				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Абрахам Силбершац Питер Бер Галвин Грег Гагни	Концепти на оперативни системи	Арс ламина	2016
		2.	Артур М. Леск	Вовед во биоинформатика	Ад Вербум	2010
	3.	Стјуарт Расел Питер Норвиг	Вештачка интелигенција – Современ приод	Абакус Комерц/Давид Компјутери	2010	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ден Е.Крејн Мајкл Рајмер	Основни концепти за биоинформатика	Абакус комерц - Скопје	2010
		2.				
3.						

<b>Прилог бр. 3</b>		<b>Предметна програма од втор циклус на студии</b>			
Наслов на наставниот предмет	<b>Организација на анестезиолошкото сестринство, лидерство и едукација</b>				
Код	САИ6				
Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија и реанимација				
Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Катедра по анестезија со реанимација – Медицински факултет, УКИМ				
Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	2	
Наставник	Насл. Доцент д-р Весна Дурнев Насл. Доцент д-р Вања Трајковска				
Предуслови за запишување на предметот	Нема				
<b>Цели на предметната програма (компетенции):</b>					

<p>Стекнување современо, високо специјалистичко образование на профилот стручна медицинска сестра/техничар – специјалист за интензивна здравствена нега од областа на менаџирање, лидерство и континуиран професионален развој</p> <p>Стекнување вештини, знаења и оспособување на кандидатот за примена на стекнатите знаења при работата во ЕИЛ.</p>					
<p><b>Содржина на предметната програма:</b></p> <p>Организација на анестезиолошката сестринска служба  Менаџмент на анестезиолошката сестринска служба  Делегација на задолженија и одговорности  Менаџмент на човечките ресурси  Менаџмент на буџетски средства  Менаџмент на време  Концепт на лидерство-теорија, процеси и вештини  Професионални анестезиолошки организации, членство  Стандарди на работа и квалитет  Континуиран професионален развој  Супервизија и менторство  Континуирана едукација, стандарди  Едукација на далечина, виртуелна технологија, телемедицина</p>					
<p>Методи на учење:  Интерактивна настава, вежби, консултации, семинарски работи, самостојно учење</p>					
Вкупен расположив фонд на време	60 часа				
Распределба на расположивото време	15 часа предавања, 15 часа вежби (пракса), 30 часа домашно учење				
Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.			15 часа
	15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.			15 часа
Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			
	16.2.	Самостојни задачи			
	16.3.	Домашно учење - задачи			30 часа
Начин на оценување					
17.1.	Тестови (писмена проверка на знаење)			Мин-макс. 18- 0 бодови	
17.2.	Практичен и усмен дел од испитот			Мин-макс. 18-30 бодови Мин-макс. 18-30 бодови	
17.3.	Активност и учество			Мин-макс. 6-10 бодови	
Критериуми за оценување (бодови/ оценка)			до 59 бода	5 (пет) (F)	
			60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
			69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
			77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
			85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
			93 до 100 бода	10 (десет) (A)	
Услов за потпис и за полагање завршен испит			Редовност на теоретска настава и вежби		
Јазик на кој се изведува наставата			Македонски		
Метод на следење на квалитетот на наставата			Анонимна анкета за самоевалуација		
Литература					
22.1.	Задолжителна литература				
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Катедра за анестезија и реанимација	Авторизирани предавања од наставниците	Катедра за анестезија и реанимација	Авторизирани предавања од наставниците

	2.	1. Vasan Judith 2. Rajendra Vajrapu	ICU Manual for Nurses Chapter 27, Documentation in Intensive care Unit	Indian Society of Critical Nursing care	2017
	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ian Peate, Barry Hill	Fundamentals of Critical Care. A Textbook for Nursing and Healthcare Students	Wiley Blackwell	2022
	2.				
	3.				

**Прилог бр. 4.**

**Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови**

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	<b>Анријан Карталов</b>		
2.	Дата на раѓање	21.101968		
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
		Високо образование Доктор на медицина	1994	УКИМ
		Магистериум на медицински науки	2007	УКИМ
		Докторат на медицински науки	2012	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје Медицински науки и здравство	Поле Клинички медицински науки	Област Анестезиологија
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје Медицински науки и здравство	Поле Клинички медицински науки	Област Анестезиологија
		Општествени науки		
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција ЈЗУ ТОАРИЛУЦ (КАРИЛ)		Звање и област во кои е избран и област Вонреден професор, Анестезиологија и реанимација
9.	Список на предмети што 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			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Анестезиологија и реанимација	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет	
	2.	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии, медицински сестри, УКИМ, Медицински факултет	
	3.	Ургентна медицина	Тригодишни стручни студии, медицински сестри, УКИМ, Медицински факултет	
	4.	Прва помош	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет	
	5.			



	6.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии	
		Реден број	Наслов на предметот
		1.	Студиска програма и институција
		2.	
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии	
		Реден број	Наслов на предметот
		1.	Студиска програма и институција
		2.	
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
		Реденброј	Автори
			Наслов
			Издавач / година
		1.	Kuzmanovska B, <b>Kartalov A</b> , Kuzmanovski I, Shosholcheva M, Jankulovski N, Gavrilovska Brzanov A, Dimitrovski A, Cvetkovska E
			<b>Hypnatremia induced neurologic complications after hepatic hydatid cyst surgery : pretreat to prevent</b>
			Med Arch.2019 Oct; 73 (5): 356-358
		2.	Kuzmanovska B, Shosholcheva M, <b>Kartalov A</b> , Jovanovski Srceva M, Gavrilovska Brzanov A
			<b>Survey of current difficult airway management practice</b>
			Open Access Maced J Med Sci 2019 Sep 12; 7 (17) : 2775 - 2779
		3.	Kuzmanovska B, <b>Kartalov A</b> , Shoshocheva M, Sholjakova M, Tolevska M, Jovanovski Srceva M, Gavrilovska Brzanov A
			<b>The effects of two thermal insulation methods on the postoperative lactate levels, shivering and patients thermal comfort</b>
			MJA 2019 May No 6 : 30- 35
		4.	Dimitrovski A, Tolevska M, Shosholcheva M, <b>Kartalov A</b> , Stefanovski D, Kuzmanovska B
			<b>Erector spinae plane block as add on anesthetic technique to general anesthesia for cholecystectomy</b>
			Prilozi (Contributions) MANU 2018 Dec 1;39 ( 2-3); 121 -126
		5.	Tolevska M, Kuzmanovska B, <b>Kartalov A</b> , Shosholcheva M, Nanceva J, Dimitrovski A, Tolevska N
			<b>Opioid free anesthesia for laparotomic hemicolectomy; a case report</b>
			Prilozi (Contributions) MANU 2018 Dec 1;39 ( 2-3); 121 -126
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)	

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Eva Kirmeier et al.	Post anesthesia pulmonary complications after use of muscle relaxants (POPULAR): a multicenter, prospective observational study	Lancet Respir Med. 2019 Feb ; 7 (2): 129 - 140
2.	Thomas Bluth et al.	Effect of intra operative high positive end expiratory pressure (PEEP) with recruitment maneuvers vs low PEEP on postoperative pulmonary complications in obese patients: a randomised clinical trial	JAMA 2018 Jun 18;321 (23) : 2292-2305
3.			
4.			
5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Shosholcheva M, <b>Kartalov A</b> , Kuzmanovska B, Petrusheva A, Karadzova D, Andonovska A	Кардиопулмонална ресусцитација Основно, напреднато и продолжено одржување во живот	Медицински факултет Скопје, 2020 Април
2.			
3.			
4.			
5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Kuzmanovska B, <b>Kartalov A</b> , Kuzmanovski I, Shosholcheva M, Jankulovski N, Gavrilovska Brzanov A, Dimitrovski A, Cvetkovska E		Med Arch.2019 Oct; 73 (5): 356-358

		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1.	Дипломски работи				
11.2.	Магистерски работи		Да		
11.3.	Докторски дисертации		Да		
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Kuzmanovska B, <b>Kartalov A</b> , Kuzmanovski I, Shosholcheva M, Jankulovski N, Gavrilovska Brzanov A, Dimitrovski A, Cvetkovska E	<b>Hypernatremia induced neurologic complications after hepatic hydatid cyst surgery : pretreat to prevent</b>	Med Arch.2019 Oct; 73 (5): 356-358	
	2.	Kuzmanovska B, Shosholcheva M, <b>Kartalov A</b> , Jovanovski Srceva M, Gavrilovska Brzanov A	<b>Survey of current difficult airway management practice</b>	Open Access Maced J Med Sci 2019 Sep 12; 7 (17) : 2775 - 2779	
	3.	Kuzmanovska B, <b>Kartalov A</b> , Shoshocheva M, Sholjakova M, Tolevska M, Jovanovski Srceva M, Gavrilovska Brzanov A	<b>The effects of two thermal insulation methods on the postoperative lactate levels, shivering and patients thermal comfort</b>	MJA 2019 May No 6 : 30- 35	
	4.	Dimitrovski A, Tolevska M, Shosholcheva M, <b>Kartalov A</b> , Stefanovski D, Kuzmanovska B	<b>Erector spinae plane block as add on anesthetic technique to general anesthesia for cholecystectomy</b>	Prilozi (Contributions) MANU 2018 Dec 1;39 ( 2-3); 121 -126	
	5.	Tolevska M, Kuzmanovska B, <b>Kartalov A</b> , Shosholcheva M, Nanceva J, Dimitrovski A, Tolevska N	<b>Opioid free anesthesia for laparotomic hemicolectomy; a case report</b>	Prilozi (Contributions) MANU 2018 Dec 1;39 ( 2-3); 121 -126	

	6.	Sivevski AG, Karadjova D, Ivanov E, <b>Kartalov A.</b>	<b>Neuraxial Anesthesia in the Geriatric Patient</b>	Front Med (Lausanne)  . 2018 Sep 24;5:254. doi: 10.3389/fmed.2018.00254. eCollection 2018.	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Kuzmanovska B, <b>Kartalov A</b> , Kuzmanovski I, Shosholcheva M, Jankulovski N, Gavrilovska Brzanov A, Dimitrovski A, Cvetkovska E	<b>Hypnatremia induced neurologic complications after hepatic hydatid cyst surgery : pretreat to prevent</b>	MJA 2019 May No 6 : 30- 35	
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Андријан Карталов	Sepsis	Yogun Bakim 2020 E kongres	2020
	2.	Андријан Карталов	Vasopresin	VI kongres na anestezioloziite na Makedonija	2019
	3.	Андријан Карталов	Vasopresin in sepsis	Arud 2018 Gaziantep Turkey	2018

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	<b>Билјана Кузмановска</b>		
2.	Дата на раѓање	03.05.1972		
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
		Високо образование	1996	УКИМ
		Магистериум	2007	УКИМ
		Докторат	2012	УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле Клинички медицински науки	Област Анестезиологија

		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле Клинички медицински науки	Област Анестезиологија
		Општествени науки		
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област	
		ЈЗУ ТОАРИЛУЦ (КАРИЛ)	Вонреден професор, Анестезиологија и реанимација	
9.	Список на предмети што 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		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.	Анестезиологија и реанимација	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
		2.	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии, медицински сестри, УКИМ, Медицински факултет
		3.	Ургентна медицина	Тригодишни стручни студии, медицински сестри, УКИМ, Медицински факултет
		4.	Прва помош	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет
		5.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.		
		2.		
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција
		1.		
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Реденброј	Автори	Наслов
		1.	<b>Kuzmanovska B, Kartalov A, Kuzmanovski I, Shosholcheva M, Jankulovski N, Gavrilovska Brzanov A, Dimitrovski A, Svetkovska E</b>	<b>Hypernatremia induced neurologic complications after hepatic hydatid cyst surgery : pretreat to prevent</b>
				Издавач / година Med Arch.2019 Oct; 73 (5): 356-358

	2.	<b>Kuzmanovska B</b> , Shosholcheva M, Kartalov A, Jovanovski Srceva M, Gavrilovska Brzanov A	<b>Survey of current difficult airway management practice</b>	Open Access Maced J Med Sci 2019 Sep 12; 7 (17) : 2775 - 2779
	3.	<b>Kuzmanovska B</b> , Kartalov A, Shoshocheva M, Sholjakova M, Tolevska M, Jovanovski Srceva M, Gavrilovska Brzanov A	<b>The effects of two thermal insulation methods on the postoperative lactate levels, shivering and patients thermal comfort</b>	MJA 2019 May No 6 : 30- 35
	4.	Dimitrovski A, Tolevska M, Shosholcheva M, Kartalov A, Stefanovski D, <b>Kuzmanovska B</b>	<b>Erector spinae plane block as add on anesthetic technique to general anesthesia for cholecystectomy</b>	Prilozi (Prilozi (Contributions) MANU 2018 Dec 1;39 ( 2-3); 121 -126
	5.	<b>Tolevska M</b> , Kuzmanovska B, Kartalov A, Shosholcheva M, Nanceva J, Dimitrovski	<b>Opioid free anesthesia for laparotomic hemicolectomy; a case report</b>	Prilozi (Contributions) MANU 2018 Dec 1;39 ( 2-3); 121 -126
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Eva Kirmeier et al.	Post anesthesia pulmonary complications after use of muscle relaxants (POPULAR): a multicenter, prospective observational study	Lancet Respir Med. 2019 Feb ; 7 (2): 129 - 140
	2.	Thomas Bluth et al.	Effect of intra operative high positive end expiratory pressure (PEEP) with recruitment maneuvers vs low PEEP on postoperative pulmonary complications in obese patients: a randomised clinical trial	JAMA 2018 Jun 18;321 (23) : 2292-2305
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			

Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Shosholcheva M, Kartalov A, <b>Kuzmanovska B</b> , Petrusheva A, Karadzova D, Andonovska A	Кардиопулмонална ресусцитација Основно, напреднато и продолжено одржување во живот	Медицински факултет Скопје, 2020 Април
2.			
3.			
4.			
5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	<b>Kuzmanovska B</b> , Kartalov A, Kuzmanovski I, Shosholcheva M, Jankulovski N, Gavrilovska Brzanov A, Dimitrovski A, Cvetkovska E	<b>Hypnatremia induced neurologic complications after hepatic hydatid cyst surgery : pretreat to prevent</b>	Med Arch.2019 Oct; 73 (5): 356-358
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
11.1.	Дипломски работи	Да	
11.2.	Магистерски работи	Да	
11.3.	Докторски дисертации	Да	
12.	Селектирани резултати во последните пет години		
12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)		
Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	<b>Kuzmanovska B</b> , Kartalov A, Kuzmanovski I, Shosholcheva M, Jankulovski N, Gavrilovska Brzanov A, Dimitrovski A, Cvetkovska E	<b>Hypnatremia induced neurologic complications after hepatic hydatid cyst surgery : pretreat to prevent</b>	Med Arch.2019 Oct; 73 (5): 356-358
2.	<b>Kuzmanovska B</b> , Shosholcheva	<b>Survey of current difficult airway</b>	Open Access Maced J Med Sci 2019 Sep 12; 7 (17) : 2775 - 2779

		M, Kartalov A, Jovanovski Srceva M, Gavrilovska Brzanov A	<b>management practice</b>	
	3.	<b>Kuzmanovska B</b> , Kartalov A, Shoshocheva M, Sholjakova M, Tolevska M, Jovanovski Srceva M, Gavrilovska Brzanov A	<b>The effects of two thermal insulation methods on the postoperative lactate levels, shivering and patients thermal comfort</b>	MJA 2019 May No 6 : 30- 35
	4.	Dimitrovski A, Tolevska M, Shosholcheva M, Kartalov A, Stefanovski D, <b>Kuzmanovska B</b>	<b>Erector spinae plane block as add on anesthetic technique to general anesthesia for cholecystectomy</b>	Prilozi (Contributions) MANU 2018 Dec 1;39 (2-3); 121 -126
	5.	Tolevska M, <b>Kuzmanovska B</b> , Kartalov A, Shosholcheva M, Nanceva J, Dimitrovski A, Tolevska N	<b>Opioid free anesthesia for laparotomic hemicolectomy; a case report</b>	Prilozi (Contributions) MANU 2018 Dec 1;39 (2-3); 121 -126
	6.	Micunovic Lj, Kartalov A, <b>Kuzmanovska B</b> , Donev Lj, leshi A, Dimitrovski A, Demjanski V	<b>Epinephrine and dexamethasone as adjuvants in upper extremity peripheral nerve blocks in pediatric patients</b>	Prilozi 2021 Dec;42 (3):79-88
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Kuzmanovska B, <b>Kartalov A</b> , Kuzmanovski I, Shosholcheva M, Jankulovski N, Gavrilovska Brzanov A, Dimitrovski A, Cvetkovska E	<b>Hypernatremia induced neurologic complications after hepatic hydatid cyst surgery : pretreat to prevent</b>	MJA 2019 May No 6 : 30- 35
	2.	Kostovski O, Spasovska o, Trajkovski G, Antovic S, Kostovska I, Toshevska Trajkovska K,	<b>Challenging treatment of a female patient with extensive Fournier’s gangrene- case report</b>	Praque Med Rep.2021;122 (1):39-44



		<b>Kuzmanovska B, Pejкова S, Jankulovski N</b>		
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Билјана Кузмановска	Laparoscopy and obese patient-challenges and solutions	ARUD – Balkan states anesthesia congress
	2.	Билјана Кузмановска	Dementia and anesthesia	VI kongres na anesteziolozite na Makedonija
	3.	Билјана Кузмановска	Disaster medicine:how to be better prepared for future disasters	TARK – Turkish Anesthesiology and Reanimation Congress

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.Име и презиме	<b>Јасминка Нанчева</b>		
2.Дата на раѓање	19.07.1960		
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	<b>Образование</b>	<b>Година</b>	<b>Институција</b>
	Доктор по медицина	1984	УКИМ Медицински факултет
	Магистер	1998	УКИМ Медицински факултет
	Доктор на науки	2004	УКИМ Медицински факултет
6. Подрачје, поле и обалст на научниот степен магистер	<b>Поле</b>	<b>Подрачје</b>	<b>Област</b>
	Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Анестезија и реанимација
7.Подрачје, поле и обалст на научниот степен доктор	<b>Поле</b>	<b>Подрачје</b>	<b>Област</b>
	Медицински науки и здравство	Клиничка медицина	Анестезија и реанимација
8.Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	<b>Институција</b>		<b>Звање во кое е избран и област</b>
	ЈЗУ ТОАРИЛУЦ Клиника за ортопедски болести,УКИМ Медицински факултет		Професор по Анестезија и 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.	Анестезија и реанимација	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет	
	2.	Анестезија и реанимација	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет	
	3.	Анестезија и реанимација	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет	
	4.	Прва помош	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет	
	5.	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет	
	6.	Третман на болка	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет	
	7.	Третман на болка	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет	
	8.	Третман на болка	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет	
	9.	Алтернативна медицина	Општа медицина, УКИМ, Медицински факултет, Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри и радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет	
10.	Здравствена нега во акушерство	Едногодишни специјалистички студии за акушерки, 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/трет циклус студии			
	Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Физиологија –Циркулација и Кардиопулмонална реанимација	Специјалистички студии по анестезија и реанимација, УКИМ, Медицински факултет –Скопје Специјалистички студии по анестезија и реанимација, УКИМ, Медицински факултет –Скопје	
	2.	Регионална анестезија	Трет циклус студии – (докторски), УКИМ, Медицински факултет –Скопје	
3.	Регионална детска анестезија			
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Nancheva J,Gorgieva D,Nancheva Bogoevska A,Dzoleva R, Balovski M,Gorgiev A,Savevski A.	Vaccination, anesthesia and surgery .	Journal of Macedonian Association of Physiologists and Antropologists, 2020, Vol 14-No1: 37-44.

	2.	J. Nancheva , V. Kamnar, N. Atanasov , A. Nancheva Bogoevska , D. Gorgieva , R. Dzoleva ,A. Gorgiev ,M. Balovski	Pediatric surgical stress response and anesthesia.	Journal of Recent Research in Arts and Science, 2021, Vol 12:51-65.
	3.	Balovski M, Ilioska Buklieska D, Brishoska V, Taner H, Minova Nedeska N, Prgova-Veljanova B, Nanceva Bogoevska A, Nancheva J, Boshevski M, Panov S.	Deep venous thrombosis and recurrent pulmonary embolism in patient with thrombophilic mutations and generalized psoriasis: case report.	Sanamed, 2020, 15(2):183-188.
	4.	Edzevit K, Panic K, Mladenovic D, Jota Gj, Nancheva J ,Antovic S, Lazova E.	Comparative Analysis between laparoscopic and Open IPOM Ventral Hernioplasty.	Journal of Health, Medicine and Nursing. An International Peer-reviewed Journal, 2020, Vol 82:6- 12.
	5.	Edzevit K, Panic K, Mladenovic D, Jota Gj, Nancheva J ,Antovic S, Lazova E.	Comparison of the Intensity of Postoperative Pain Between Open and Laparoscopic Access of Ventral Hernioplasty with IPOM ( Intraoperative Onlay Mesh) Technique.	. Journal of Health, Medicine and Nursing. An International Peer-reviewed Journal, 2020, Vol 80:58- 63.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Јасминка Нанчева, Љубчо Богоевски, Тодор Ношпал, Виктор Камнар	/" Глобална неинтервенциска студија Xsamos (Xsarelto - во профилакса на венската тромбемболија по елективни операции на колк и колено"	2009-2013
	2.	Alexsander G. Turpie, Sylvia Hass, Reinhold Kreuitz, Lorenc Montovani et al. Supplementary Appendix to Trupie et al. Investigators from Macedonia J. <b>Nancheva, L. Bogojevski</b>	A non interventional comparison of rivaroxaban with standard of care for thromboprophylaxis after major orthopaedic surgery in 17,701 patients with propensity score adjustment.	<b>Trombosis and Haemostasis TH 111.2/2014;1-9.</b>

	3.	<p>Ј. Нанчева, О. Нојков</p> <p>Ј. Нанчева, О. Нојков</p>	<p>Аналгетски ефект на табл. Novamorf(Алкалоид) при оперативни итервенции на колк и колело.</p> <p>Аналгетски ефект на табл. Doreta(Крка) при коскено-зглобни заболувања .</p>	<p>2008 год.</p> <p>2005 год.</p>
	4.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Билјана Ширгоска Јасминка Нанчева, Мирјана Шошолчева, ,Татјана Троиц	Респирација и торакс	Катедра по анестезија и реанимација, Медицински факултет, Скопје,2018.
	2.	Билјана Ширгоска,Јасминка Нанчева, Мирјана Шошолчева, Милица Стаевиќ,Силвана Јованова	Срце, циркулација, кардиоанестезија	Катедра по анестезија и реанимација, Медицински факултет, Скопје,2019.
	3.	Јасминка Нанчева, Мирјана Шошолчева,Билјана Ширгоска,Билјана Кузмановска, Атанас Сивевски, Радмило Јанковиќ	Клиничка анестезија/2017 (ISBN 978-608-65364-3-6)	Катедра по анестезија и реанимација, Медицински факултет, Скопје,2017.
	4.	Ј. Нанчева, Н. Атанасов, В. Камнар, М. Богојевска	Основи на коскената трансплантација	2021 год.

10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Nancheva J,Gorgieva D,Nancheva Bogoevska A,Dzoleva R, Balovski M,Gorgiev A,Savevski A.	Vaccination, anesthesia and surgery .	Journal of Macedonian Association of Physiologists and Antropologists, 2020,Vol 14-No1: 37-44.
	2.	J. Nancheva , V. Kamnar, N.Atanasov , A. Nancheva Bogoevska , D. Gorgieva , R. Dzoleva ,A. Gorgiev ,M.Balovski	Pediatric surgical stress response and anesthesia.	Journal of Recent Research in Arts and Science,2021,Vol 12:51-65.
	3.	Balovski M,Ilioska Buklieska D, Brishoska V, Taner H, Minova Nedeska N, Prgova-Veljanova B, Nanceva Bogoevska A,Nancheva J, Boshevski M, Panov S.	Deep venous thrombosis and recurrent pulmonary embolism in patient with thrombophilic mutations and generalized psoriasis:case report.	Sanamed,2020,15(2):183-188.
	4.	Zlatko Temelkovski, Jasminka Nanceva, Milan Samardziski, Andrea Nanceva, Alan Andonovski	Intracapsular and paraarticular chondroma of knee.	Sanamed, Vol 12,No1,2017;27-32.
5.	Edzevit K, Panic K,Mladenovic D,Jota Gj, Nancheva J ,Antovic S,Lazova E.	. Comparative Analysis between laparoscopic and Open IPOM Ventral Hernioplasty.	Journal of Health, Medicine and Nursing. An International Peer-reviewed Journal,2020,Vol 82:6- 12.	
6.	Edzevit K, Panic K,Mladenovic D,Jota Gj, Nancheva J ,Antovic S,Lazova E.	Comparison of the Intensity of Postoperative Pain Between Open and Laparoscopic Access of Ventral Hernioplasty with IPOM ( Intraoperative Onlay Mesh) Technique.	Journal of Health, Medicine and Nursing. An International Peer-reviewed Journal,2020,Vol 80:58- 63.	
11.Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1	Дипломски работи		14	
11.2	Магистерски работи		/	
11.3	Докторски дисертации		4	

12.	Селектирани резултати во последните пет години			
12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Balovski M, Ilioska Buklieska D, Brishoska V, Taner H, Minova Nedeska N, Prgova-Veljanova B, Nanceva Bogoevska A, Nancheva J, Boshevski M, Panov S.	Deep venous thrombosis and recurrent pulmonary embolism in patient with thrombophilic mutations and generalized psoriasis: case report.	Sanamed, 2020, 15(2):183-188.
	2.	Edzevit K, Panic K, Mladenovic D, Jota Gj, Nancheva J, Antovic S, Lazova E.	Comparative Analysis between laparoscopic and Open IPOM Ventral Hernioplasty.	Journal of Health, Medicine and Nursing. An International Peer-reviewed Journal, 2020, Vol 82:6- 12.
	3.	Edzevit K, Panic K, Mladenovic D, Jota Gj, Nancheva J, Antovic S, Lazova E.	Comparison of the Intensity of Postoperative Pain Between Open and Laparoscopic Access of Ventral Hernioplasty with IPOM ( Intraoperative Onlay Mesh) Technique.	Journal of Health, Medicine and Nursing. An International Peer-reviewed Journal, 2020, Vol 80:58- 63.
	4.	Baloski Marjan <sup>1</sup> , Buklioska Ilievska Daniela <sup>1</sup> , Hasan Taner <sup>2</sup> , Nedeska Minova Natasa <sup>2</sup> , Prgova-Veljanova Biljana <sup>3</sup> , Nanceva Boguchevska Andrea <sup>3</sup> , Brishkoska-Boshkovski Vesna <sup>4</sup> , Nanceva Jasminka <sup>5</sup> , Bosevski Marijan <sup>6</sup> , Panov Sasho	DESCRIPTIVE ANALYSIS OF CLINICAL AND DEMOGRAPHIC DATA OF SELECTED GROUP OF PATIENTS WITH PULMONARY EMBOLISM	Acta Morphol. 2020; Vol.17(1):20-26
	5.	Marjan Baloski <sup>1</sup> , Daniela Buklioska Ilievska, J. Нанчева, Taner Hasan <sup>2</sup> , Natasa Nedeska Minova, Natasha Petkovik.	Поврзаноста на полиморфизмот на C677T во генот MTHFR со белодробната емболија.	Medical Journal Medicus 2020, Vol. 25 (1): 65-69
	6.	Darko Antic, Eleftheria Lefkou, Vladimir Otasevic, Ljiljana Banfic, Evangelos	Position Paper on the Management of Pregnancy-Associated Superficial Venous	Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis Volume 28: 1-8 <sup>a</sup> The Author(s) 2022

	7.	Dimakakos, Dan Olinic, , Dragan Milic´ Predrag Miljic´, Doina Ruxandra Dimulescu, MD, PhD11 , Tamara Kovačević Preradovic´, <b>„Jasminka Nancheva,</b> Evelina Evtimova Pazvanska,D, Gregor Tratar, and Grigoris T. Gerotziafas, ToniRisteski, Aleksandar Stepanovski , Marjana Burmuzoska , Andrijana Andreevska Stepanovska ,Jasminka Nancheva	Thrombosis. Balkan Working Group for Prevention and Treatment of Venous Thromboembolism  Incarcerated Amyand’s hernia in a 6-week-old infant repaired under spinal anesthesia	Article reuse guidelines: <a href="http://sagepub.com/journals-permissions">sagepub.com/journals-permissions</a>  <u>Journal of Clin Trials Exp Investig ,Vol. 1 No. 3 (2022).</u> .	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Nancheva J,Gorgieva D,Nancheva Bogoevska A,Dzoleva R, Balovski M,Gorgiev A,Savevski A.	Vaccination, anesthesia and surgery	Journal of Macedonian Association of Physiologists and Antropologists, 2020, Vol 14-No1: 37-44.	
	2.	J. Nancheva , V. Kamnar, N.Atanasov , A. Nancheva Bogoevska , D. Gorgieva , R. Dzoleva ,A. Gorgiev ,M.Balovski	Pediatric surgical stress response and anesthesia.	Journal of Recent Research in Arts and Science,2021, Vol 12:51-65.	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Нанчева Ј.	Аестезија кај пациенти со срцеви заболувања за несрцева хирургија.	Континуирана Европска Едукација во Анестезиологијата, ”Срце и циркулација” ,Дојран, 2019	2019
	2.	Ј.Нанчева Срцева М, Андоновска Б	Анестезија без опиоиди.	Континуирана Европска Едукација во Анестезиологијата, ”Клиничка анестезија” ,Дојран, 2017	2019
	3.	Нанчева Ј, Троич Т.	Респираторни инфекции кај деца и анестезија.	Континуирана Европска Едукација во Анестезиологијата, ” Торакс и вентилација ,Дојран, 2018	2018

		4.	J. Нанчева	Вакцинација и анестезија кај деца.	VI Macedonian congress of anesthesiology, reanimation and intensive care, Ohrid 2019,	2019
--	--	----	------------	------------------------------------	---	------

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови				
1.	Име и презиме	<b>Атанас Сивевски</b>				
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		
		Високо образование	1985	Медицински фак. Скопје		
		Магистериум	2002	Медицински фак. Скопје		
		Докторат	2011	Медицински фак. Скопје		
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област		
		Анестезиологија	Постоп. аналгезија	Гинеколошка рег. анестезија		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област		
		Анестезиологија	Спинална за ЦР	Акушерска рег. анестезија		
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област		
		ЈЗУ УКГА		Професор, вонреден, анестезија со реанимација		
9.	Список на предмети што 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					
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма и 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 што наставникот ги води на вториот циклус на студии					
	Реден број	Наслов на предметот		Студиска програма и институција		
	1.					
	2.					



	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Невроаксијална анестезија во акушерство	КАРИЈИ Клиничка медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	chief investigator - Prof Mark Coburn	POSE(Peri-interventional Outcome Study in Elderly) ESA Research Group Trials, study	2018
		2.	chief investigator- Anil Gupta-	EPiMAP (European Practices in the Management of Accidental Dural Puncture in Obstetrics) ESA multicenter observational audit,	2016
		3.			
		4.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Editor: Leon V. Berhard. Co-autor: Atanas Sivevski	Evaluation of Low Dosage Spinal Anesthesia in Pregnant and Non-Pregnant Patients	NOVA SCIENSE PUBLISHERS, Inc. 2017. Advances in Medicine and Biology. Vol 113. Chapter 4. ISBN:978-1-53610-669-5.
		2.	А. Сивевски.	Невроаксијална анестезија при родилниот процес.	2017, ISBN 978-608-65364-5-9.
		3.	А. Сивевски, Карацова Д.	Венски тромбоемболизам во бременост.	2019, ISBN 978-608-4840-31-2.
		4.	А. Сивевски, Карацова Д.	Акутен белодробен едем во бременост.	2019, ISBN 978-608-4840-31-2.
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		5.	А. Сивевски.	Еднократна спинална анестезија при породување: алтернатива на епидурална анестезија?	2016, ISBN 978-608-65364-4-2.

		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	6		
	11.2.	Магистерски работи	/		
	11.3.	Докторски дисертации	/		
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	<b>Sivevski A</b> , Ivanov E, Karadjova D, Slanika-Miceska M, Kikerkov I -	Spinal-induced hypotension in preeclamptic and healthy parturients undergoing cesarean section	Maced J Med Sci 2019; 7(6):996-1000.
		2.	<b>Sivevski A</b> , Karadzova D, Ivanov E	Obstetric anesthesia: present aspects,	MJA, Nov 2017, No2:46-55.
		3.	<b>Sivevski A</b> , Ivanov E, Karadjova D, Veninov F, Spasovski S, Popovska R.	Spinal anesthsia in parturient with severely scoliotic spine	MJA , 2018, No 5: 8-14.
		4.	Karadjova D, Shosholceva M, <b>Sivevski A</b> , Ivanov E, Kaev I, Dimitrov G	Patient-controlled analgesia (PCA) with remifentanil versus intermittent epidural boluses for labor analgesia	Мак Мед Преглед 2017; 71(2): 99-104
		5.	Karadjova D, Shosholceva M, Ivanov E, <b>Sivevski A</b> , Ivanov E, Kaev I and al.	Side effects of IV PCA with remifentanil compared with intermittent epidural bolus for labour analgesia: a randomized controlled trial.	Прилози.Одд за мед.науки, XL3, 2019.
		6.	Ivanov E, Karadzova D, Doneva A, Nojkov J, <b>Sivevski A</b>	Subdural hematoma with symptom of epileptic attacks after subarachnoidal anesthesia- a case report –	Acta Medica Medianae 2019;57(4):144-147.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	N.Davceva, <b>A.Sivevski</b> , N.Basheska. Journal of	Traumatic axonal injury, a clinical pathological correlation.	J Forensic Leg Med.2017 May;48:35-40. doi: 10.1016/j.jflm.2017.04.004.
		2.	<b>Sivevski A</b> , Karadjova D, Ivanov E, Kartalov A.	Neuroaxial anesthesia in a geriatric patient – Frontiers in Medicine 2018.	Vol5/Article254 (Sept2018). <a href="https://doi.org/10.3389/fmed.2018.00254">https://doi.org/10.3389/fmed.2018.00254</a>
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			

Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	A.Sivevski	Regional anesthesia in geriatric patients	Balkan States Geriatric Anesthesia and IC.,	9-12 may 2018, Gaziantep, Турција.
2.	A.Sivevski	Anesthesia approaches for C Section and short-term neonatal outcome	20-ти Национален Конгрес по анестезија и интензивно лекување.	Несебар, Бугарија, 2017.
3.	A. Sivevski	Comparison of cardiovascular effects caused by intubation in patients receiving fentanyl or remifentanyl.	13 <sup>th</sup> Serbian Congress of Anesthesiologists and Intensivists.,	Белград, 2018.

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	<b>Бети Зафирова-Ивановска</b>	
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	<b>Образование</b>	<b>Година</b>
		Доктор по медицина	1989
		Специјалист по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика	1999
	Магистер	1998	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Доктор на науки	2002
		Општествени науки	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле
		Општествени науки	
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област
		Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, УКИМ Медицински факултет	Редовен професор
9.	Список на предмети што 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	
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и 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 статистика	Тригодишни стручни студии за медицински 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
	13.	Основи на здравствена статистика	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	14.	Медицинска информатика	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	15.	Епидемиологија и инфектологија	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и 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 што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и 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 на ефикасноста на превенирањето на заразните и незаразни болести	Базична медицина, УКИМ Медицински 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.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Daniela Ivanova Panova MD1 , Beti Zafirova Ivanovska2 , Aleksandra Atanasova Boshku	DYSMENORRHEA SYMPTOMS, INTENSITY OF PAIN AND COPING STRATEGIES AMONG	Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 25 (1) · 2020, str 76-81, Skopje

		MD PhD1 ,Viktorija Jovanovska MD PhD1	STUDENT POPULATION IN REPUBLIC NORTH MACEDONIA	
	2.	Емире Билали <sup>1</sup> , Елена Ќосевска <sup>2</sup> , Бети Зафирова-Ивановска <sup>3</sup>	Влијание на анксиозноста кај родителите врз давјето на децата во периодот на нивниот пубертет на територија на општина Гостивар	Medicus, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 24 (3) · 2019, str 359-365, Skopje
	3.	G.Selim <sup>1</sup> ,O.Stojceva-Taneva <sup>1</sup> , Liljana Tozija <sup>1</sup> , Beti Zafirova-Ivanovska <sup>2</sup> , Goce Spasovski <sup>1</sup> , Vesna Gerasimovska <sup>1</sup> , Zvezdana petronijevic <sup>1</sup> , Lada Trajceska <sup>1</sup> , Pavlina Dzekova-Vidimliski <sup>1</sup> , Nikola Gjorgjievski <sup>1</sup> , Svetlana Pavleska-Kuzmanovska <sup>1</sup> , Angela Kabova <sup>1</sup> and Ljubica Georgievska -Ismail <sup>3</sup>	Uric acid and left ventricular hypertrophy: another relationship in hemodialysis patients	Clinical Kidney Journal, 2019, 1-8
	4.	Jankulovska A <sup>1</sup> , Tozija Fimka <sup>2,3</sup> , Ivanovska B <sup>4</sup>	Health workers attitudes, knowledge and practice towards migrant-patients	MJA, ISSN 2545-4366, Vo.4 No 3, October 2020, 42-53
	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 vertebrae and the aa. vertebralis syndrome	Physioacta 2016; Vol 10-No3; page: 51-61.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	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 Чабукоска-Радулова, Тања Петровска	Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење	2001/20/ЕС  2016
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Даниловски Д, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова-Ивановска Б, Павловска И.	Биостатистика – практикум за студенти на биомедицински науки	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Медицински факултет, Скопје. 2019. ISBN 978-608-4840-30-5, COBISS.MK-ID 110774794.
	2.	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.

	3.	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.
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Aleksandra Atanasova Boshku <sup>1</sup> , Beti Zafirova-Ivanovska <sup>2</sup> , Sasha Jovanovska Mishevska <sup>1</sup>	Hormonal and adiposity state of women with polycystic ovary syndrome: implication of adipocytokines	Atherosclerosis 263 (2017) e111-e282
	2.	A. Atanasova Boshku <sup>1</sup> , B.Zafirova-Ivanovska <sup>2</sup> , V. Jovanovska <sup>1</sup>	Adipokines and atherocenic parametres in insulin resistant and non-insulin resistant women with polycystic ovary syndrome	Atherosclerosis 275(2018) e104-e255
	3.	Beti Zafirova-Ivanovska, Sonja Topuzovska, Rozalinda Popova-Jovanovska, Zharko Spasovski	Public health aspect of comparison of laparoscopic and open method of cholecystectomy	International Journal, ISSN 2545-4439, Scientific papers, Vol.17.3
	4.	Irina Pavlovska, Nikola Orovcanec, Biljana Taushanova, Beti Zafirova	Risk of lung cancer in current cigarette smokers: Case-control study results	Journal of Thoracic Oncology. Volume 12; Issue S1; January 2017. 17 <sup>th</sup> World Conference on Lung Cancer, December 4-7, 2016, Vienna, Austria. Page 560s.
	5.	Beti Zafirova, Sonja Topuzovska, Julija Zivadinovik, Marija Andonova	Public health aspects of Post-traumatic stress disorder in patients who have experienced a car accident	ICSS XII 2017, 13 <sup>th</sup> International Conference on Social Medicine , Volume II
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	2	
	11.2.	Магистерски работи	6	
	11.3.	Докторски дисертации	5	
12.	Селектирани резултати во последните пет години			
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)		
		Реден број	Автори	Наслов
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
		6.		

12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	A. Atanasova Boshku <sup>1</sup> , B.Zafirova-Ivanovska <sup>2</sup> , V. Jovanovska <sup>1</sup>	Association of vascular and inflammatory markers with metabolic disorders in women with polycystics ovary sybdrome	Vojnosanit Pregl 2019; 76(7): 703-709	
2.					
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Pavlovska Irina, Taushanova Biljana, Zafirova Ivanovska Beti, Stojanova Ljiljana	Transverzalni (Cross sectional), studij o zastupljenosti impaktiranih maksilarnih ocnjaka u Republici Makedoniji	4 <sup>th</sup> Hrvatski Epidemioloski kongres s megjunarodnim sudjelovanjem, 16.-18. svibnja 2019, Opatija, Croatia	2019
2.	Beti Zafirova Ivanovska	Analysis of the Condition of the Health System from Aspect of the Satisfaction of Healthcare Workers	18 <sup>th</sup> International conference of social sciences	17-18 may Lisbon, Portugal	
2.	Alleksandra Petrova, Mihail Kochubovski, Beti Zafirova Ivanovska	Association of ischemic heart diseases with increased number of hospital admissions during heat waves (No.05-HEEN-presentation)	International Conference GREDIT 2022	2022	

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	<b>Весна Велиќ Стефановска</b>		
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 наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран
		Институт за Епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика, УКИМ Медицински факултет		Редовен професор во област на епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика
9.	Список на предмети што 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		
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и 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 идеја 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.	Медицинска информатика	Тригодишни стручни студии за инжињери по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје	

	13.	Основи на здравствена статистика	Тригодишни стручни студии за инженери по медицинско лабораториска дијагностика, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	14.	Современи епидемиолошки истражувања - од идеја до научен труд	Тригодишни стручни студии, УКИМ Медицински факултет-Скопје
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и 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.	Принципи на епидемиологијата и методи на истражување	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.	Современи епидемиолошки истражувања	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 што наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и 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.	Етика во научноистражувачка работа од областа	Докторски студии по јавно здравство, УКИМ Медицински факултет-Скопје
	4.	Медицинските грешки како 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 основи на научното истражување	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)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Pavloska N., Velik Stefanovska V., Ivanovski K., Kokolanski V	Characteristics of dental tourism – dental facilities and treatment of patients from abroad.	Medicus. 2020, ISSN 1409-6366 UDC 61 Vol · 25 (2).
		2.	Chekorova Mitreva B, Stavrikj K, Velikj Stefanovska V. et. all	Association of glycemic control, body weight and body fat distribution with selected socio-demographic factors in type 2 diabetes patients at first regular structured visit,	Mac. Med. Review, 2019; 73 (1)
		3.	Petkovikj N., Velikj Stefanovska V., Eftimovska Rogach I., Eftimovska Otovikj N., Doneva A.	Comparisan of accuracy of hospital mortality from cardiovascular diseases between two hospitals in Republic of North Macedonia.	Physioacta. 2019; Vol.13 - No 1.
		4.	Petkovikj N., Velikj Stefanovska V., Eftimovska Rogach I., Eftimovska Otovikj N.,Doneva A.	Accuracy of death certification from cardiovascular mortality in secondary care hospital.	Arhivi, 2019. Vol.11 - No 2.
		5.	Milev I., Velikj Stefanovska V., Karagjozov P., Mancheva Lj., Zendelska R.	Utilization of laparoscopic appendectomy – a three-year experience.	Physioacta ЖМАРА, 2018;12(1):47-57
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vesna Velikj Stefanovska et. all	North Macedonia COVID-19 Snapshot MOnitoring (COSMO North Macedonia): Monitoring knowledge, risk perceptions, preventive behaviours, and public trust in the current coronavirus outbreak in North Macedonia	WHO Regional office for Europe, WHO, 2020
	2.	Istituto Superiore di Sanità, Vesna Velikj Stefanovska et. all	Improving microbiology diagnostic system quality in the function of surveillance on communicable diseases	Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 2020	

	3.	COST – European Cooperation in science&technology, Vesna Velikj Stefanovska et. all.	CA18208 “Novel tools for test evaluation and disease prevalence estimation” – Harmony project –	COST – European Cooperation in science & technology, 2018
	4.	Sandrine Sleiman, Joao Matias, Vesna Velikj Stefanovska et. all	Global Population Survey on substance use	EMCDDA, 2016/2017
	5.	Jose Jaime de Domingo, Concha Martín, Vinciane Sizaire, Nikoletta Mavroeidi, Adela Páez, Carmen Varela, Vesna Velikj Stefanovska	MediPiet – Mediterranean programme for Intervention Epidemiology Training	European Union, FIIAPP, Instituto De Salud Carlos III, 2013/2017
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Даниловски Д, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И.	Биостатистика – практикум за студенти на биомедицински науки	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје. 2019. ISBN 978-608-4840-30-5, COBISS. MK-ID 110774794
	2.	Ќосевска Е., Велиќ Стефановска В., Најчевска М., Спасовски М., Георгиевска Исмаил Љ., Димова Ц., Положани А., Мирчевска Л., Рајчановска Д.	Културолошки и структурни компетенции на здравствени работници – практикум за студенти по медицински науки и здравство	Фондација Отворено општество – Македонија, Скопје, 2018 ISBN 978-608-218-271-1, COBISS. MK-ID 105306634
	3.	Ќосевска Е., Велиќ Стефановска В., Најчевска М., Спасовски М., Георгиевска Исмаил Љ., Димова Ц., Положани А., Мирчевска Л., Рајчановска Д.	Културолошки и структурни компетенции на здравствени работници – учебник за студенти по медицински науки и здравство	Фондација Отворено општество – Македонија, Скопје, 2018 ISBN 978-608-218-272-8, COBISS. MK-ID 105306890
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Naumovski M, Jovanovska I, Popovska K, Velikj Stefanovska V, Mirchevska G.	Identification of the microflora from the oral cavity of exotic snakes kept as pets.	Arch Pub Health 2020; 12 (2): 56-63 (Macedonian).
	2.	Cvejoska-Cholakovska V, Kocova M, Velikj-	The Association between Asthma and Obesity in Children –	Open Access Maced J Med Sci.2019 Apr 30;7(8):1314-1319. <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.31">https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.31</a>

			Stefanovska V, Vlashki E.	Inflammatory and Mechanical Factors.	
	3.		Tofiloska V, Velic- Stefanovska V, Dimitrov G.	The Connection between the Endometrial Thickness and the Risk of Endometrial Malignancy in Postmenopausal Women.	Open Access Maced J Med Sci. <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.639">https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.639</a>
	4.		Dejanova-Ilijevska V., Kosevska E., Veljic- Stefanovska V., Velkova E., Bozinovska S., Popcevska E., Koneska R.	Emotional Life in Adult People With Haemophilia.	Physioacta , 2017. Vol.11-No.2, p. 63-70.
	5.		Velikj Stefanovska V., Stefanovska- Petkovska M., Bojadziev M., Bojadzieva S.	Investigation of Drivers and Determinants of Inpatient and Outpatient Satisfaction in Public Ambulatory and Hospital Departments.	Universal Journal of Public Health 2017, 5 (4): 141-150.
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		24	
	11.2	Магистерски работи		7	
	11.3	Докторски дисертации		3	
12	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Simonovska NK, Stefanovska VV, Babulovska A.	Non-opioid substances acute poisonings with suicidal intent in patients with opioid use disorder.	Folia Med (Plovdiv) 2020;62(1):117- 23. doi: 10.3897/folmed.62.e47789.
		2.	Babulovska A., Caparoska D., Velikj- Stefanovska V., Simonovska N., Pereska Z., Kostadinovski K., Naumoski K.	Clinical and biochemical findings of rhabdomyolysis in acute intoxications with psychoactive and chemical substances.	Georgian Medical News. 2020; No 3 (300) Mart:90-96
		3.	Prosheva S, Kjosevska E, Velikj Stefanovska V.	Assessment of the physical environment situation in primary schools in the Republic of North Macedonia.	Arch Pub Health 2020; 12 (3). <a href="https://doi.org/10.3889/aph.2020.5418">https://doi.org/10.3889/aph.2020.5418</a>
		4.	Naumovski M, Jovanovska I, Popovska K, Velikj	Identification of the microflora from the oral cavity of exotic snakes kepth aspets	Arch Pub Health 2020; 12 (2): 56-63 (Macedonian).

		Stefanovska V, Mirchevska G..		
	5.	Petkovikj N., Velikj Stefanovska V., Eftimovska Rogach I., Eftimovska Otovikj N., Doneva A.	Accuracy of death certification from cardiovascular mortality in secondary care hospital.	Arhivi, 2019. Vol.11 - No 2.
	6.	Chekorova Mitreva B, Stavrikj K, Velikj Stefanovska V. et. all	Age-related change in glycemic control in diabetic patients with and without regular structured visits.	Medicus 61 Vol · 24 (2) · 2019
12.2	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Makazlieva T, Vaskova O, Stojanoski S, Nevena M, Miladinova D, Stefanovska VV.	Prognostic factors in thyroid carcinomas: a 17-year outcome study	Arch Endocrinol Metab. 2020 Feb;64(1):30-37. doi: 10.20945/2359-3997000000175. Epub 2019 Sep 30. PMID: 31576963
	2.	Makazlieva T, Vaskova O, Nikolovska A, Stefanovska Velikj V.	<b>Distribution of histopathological types of thyroid tumors in 1999-2015 compared to 1966-1988 year period. .</b>	Archive of Oncology 2020 Volume 26, Issue 1, Pages: 1-5 <a href="https://doi.org/10.2298/AOO190402005M">https://doi.org/10.2298/AOO190402005M</a>
	3.	Stefanovska-Petkovska M, Stefanovska VV, Bojadjieva S, Bojadjiev MI.	Psychological distress, burnout, job satisfaction and intention to quit among primary healthcare nurses.	Health Serv Manage Res. 2020 Nov 6:951484820971444. doi: 10.1177/0951484820971444. Epub ahead of print. PMID: 33156712.
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција Година
	1.	Tanja Makazlieva, Olivija Vaskova , Sinisha Stojanoski, Nevena Manevska, Vesna Velikj Stefanovska	Distribution of histopathological Types and prognostic factors for Thyroid carcinomas: national survey (1999-2015)	42nd Annual Meeting of the European Thyroid Association Budapest, Hungary, 07/09/2019-10/09/2019
	2.	Natasha Kirilo Simonovska, Stefanovska Velikj Vesna et all.	Endoscopic findings and emerging complications after ingestion of corrosive substances	GASTRO 2021, Prague (a join meeting WGO/CGO) Prague, Czech Republic, 09/12/2021-11/12/2021
	3.	Miodraga Stefanovska –Petkovska, Vesna Velikj Stefanovska., Marijan Bojadjiev	Statistics for all: analyses of attitudes and anxiety towards learning statistics in undergraduate and postgraduate students	Challenging of Official Statistics in the Era of Globalisation and Digitalisation October, 2020

				in medical and management sciences		
		4.	Aleksandra Babulovska, Stefanovska Velikj Vesna et all.	Comparison of aminotransferase activity in patients with rhabdomyolysis due to acute intoxication with psychotropic and chemical substances	GASTRO 2021, Prague (a join meeting WGO/CGO)	Prague, Czech Republic, 09/12/2021- 11/12/2021

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови				
1.	Име и презиме	<b>Весна Дурнев</b>				
2.	Дата на раѓање	19.12.1967				
3.	Степен на образование	Доктор на медицина, специјалист, доктор на медицински науки				
4.	Наслов на научниот степен	високо				
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција		
		Високо образование	1994	УКИМ Медицински факултет-Скопје		
		Специјализација	2008	УКИМ Медицински факултет		
		Докторат	2018	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	Анестезиологија со реанимација и интензивно лекување		
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област		
		ЈЗУ Универзитетска клиника за Трауматологија, Ортопедија, Анестезија, Реанимација и Ургентен центар		Насловен Доцент од наставно-научните области анестезија, реанимација и здравствена нега		
9.	Список на предмети што 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				
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција		
		1.	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје		
		2.	Прва помош	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје		
		3.				

9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии				
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција		
	1.				
	2.				
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма институција	
1.					
2.					
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	A, Mihajlovska Rendevks, B. Aleksovska, B. Shuntov, V. Aleksovski, D. Stojanov D, <b>Durnev V</b> , Lazarevska M, Dimovska Gavrilovska A, Zdravkovski P, Iliovski B, Rendevski V,	Role of the radiological variables, clinical picture and values of C-reactive protein (CRP) and leukocytes in the brain edema development and early intrahospital mortality in patients with hemorrhagic cerebrovascular insult.	Physioacta, Journal of Mac Assoc of Physiologists and Anthropologists, Vol 14, No 1, 2020	
	2.	Naumovski F., Kuzmanovska B., <b>Durnev V.</b> , Trposka A., Petrusheva A., Toleska M	Acute adrenal insufficiency management in a patient with pituitary apoplexy in Intensive Care Unit: a case report	European Journal of Anaesthesiology. Vol. 36. Suppl. 57: 218. June 2019	
	3.	<b>V.Durnev, M. Sholakova.</b>	Evaluation of effect of hypertonic saline on brain relaxation and brain oxygenation in supratentorial brain tumor surgery	Book of abstracts. The International Congress on Brain health Innovation and technologies. Vienna, 27-28.05 2019	
	4.	Sholjakova M, <b>Durnev V</b> , Kartalov A, Kuzmanovska B	Pain Relief as an Integral Part of the Palliative Care.	Open Access Maced J Med Sci. 2018 Apr 6;6(4):739-741. doi: 10.3889/oamjms.2018.163. PMID: 29731950; PMCID: PMC5927513.	
	5.	Marija Sholjakova, Radmila Trajkova, <b>Vesna Durnev</b> , Marija Tolevska,	Post - Anesthesia Cognitive Dysfunction of Aged Patients in One Day Surgery	International Journal of Science and Research (IJSR), Volume 9 Issue 1, January 2020, pp. 152-156	
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			



	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Marija Sholjakova, Biljana Kuzmanovska, <b>Vesna Durnev</b> , Andrijan Kartalov, Rozalinda Isjanovska	EPIDURAL ANALGESIA FOR INTRACTABLE CANCER PAIN -AN OLD STORY USED UNTIL NOW	Arch Pub Health 2020; 12 (2): 15-24
	2.	Marija Sholjakova, <b>Vesna Durnev</b> ,	Multimodal Pain Management in the Setting of Palliative Care	DOI: <a href="https://doi.org/10.5772/intechopen.96579">10.5772/intechopen.96579</a>  In book: Palliative Care  March 202
	3.	Naumovski F.1, Toleska M.1, Trposka A.1, Kartalov A.1, Kuzmanovska B.1, <b>Durnev V.1</b>	Lipofundin induced anaphylactic reaction due to parenteral nutrition	June 2020  <a href="#">European Journal of Anaesthesiology</a> 37(58):296
	4.	Trposka Poposka A.1, Toleska Doneska M.1, Naumovski F.1, Stojkovska A.1, <b>Durnev V.1</b> , Dimitrovski A.	Anaesthesia for pilonidal sinus surgery in a patient with Dilated cardiomyopathy. A case report	June 2020  <a href="#">European Journal of Anaesthesiology</a> 37(58):399
	5.	Filip Naumovski *, <b>Vesna Durnev</b> , Andrijan Kartalov, Biljana Kuzmanovska, Angela Trposka, Marija Toleska	Lung ultrasound derived insights of Ventilator Associated Pneumonia	Central European Annals of Clinical Research Manuscript ID: CEACR-564 September 2021
	6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		
	11.2.	Магистерски работи		

11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години			
12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>V.Durnev, M. Sholakova.</b>	Evaluation of effect of hypertonic saline on brain relaxation and brain oxygenation in supratentorial brain tumor surgery	Book of abstracts. The International Congress on Brain health Innovation and technologies. Vienna, 27-28.05 2019
	2.	Naumovski F., Kuzmanovska B., <b>Durnev V.</b> , Trposka A., Petrusheva A., Toleska M	Acute adrenal insufficiency management in a patient with pituitary apoplexy in Intensive Care Unit: a case report	European Journal of Anaesthesiology. Vol. 36. Suppl. 57: 218. June 2019
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Весна Дурнев	Integration of Point of care ultrasound – PoCUS into anaesthesia residency program -Guest Lecturer	16 th National Conference of Anesthesiology and Intensive Care organized by the Albanian Society of Anesthesiologists and Intensivists, Tirana
	2.	Весна Дурнев	Postoperative delirium in elderly patients -Guest Lecturer	56 <sup>th</sup> National Congress of Anesthesiology and Reanimation organized by the Turkish Society of Anesthesiology and Reanimation (TARK 2022) held at 3-6 November 2022 in Antalya, Turkey.
	3.	Весна Дурнев	Organ Donation and transplantation	VI kongres na anesteziolozite na Makedonija

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
Име и презиме	<b>Билјана Ширгоска</b>		
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	<b>Образование</b>	<b>Година</b>	<b>Институција</b>
	Доктор по медицина	1988	УКИМ Медицински факултет
	Магистер	2000	УКИМ Медицински факултет
	Доктор на науки	2005	УКИМ Медицински факултет
Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	<b>Поле</b>	<b>Подрачје</b>	<b>Област</b>
	Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Анестезиологија со реанимација и интензивна медицина
Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	<b>Поле</b>	<b>Подрачје</b>	<b>Област</b>
	Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Анестезиологија со реанимација и интензивна медицина
Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	<b>Институција</b>		<b>Звање во кое е избран и област</b>
	ЈЗУ Универзитетска клиника за оториноларингологија		Научен советник
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		
	<b>Ред.бр</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма/институција</b>
	1	Анестезиологија со реанимација	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет
	2	Ургентна медицина со реанимација	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
	3	Ургентна медицина со реанимација	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
	4	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии за стручни медицински сестри, УКИМ Медицински факултет
	5	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии за стручни радиолошки технолози, УКИМ Медицински факултет
	6	Менаџмент на респираторниот тракт (изборен)	Општа медицина УКИМ Медицински факултет
	7	Анестезиологија со реанимација и интензивна медицина	Тригодишни стручни студии за дипломирана акушерка
	8		
9			

	10			
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			
	<b>Ред.бр</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма/институција</b>	
	1	Специјализација по анестезиологија со реанимација и интензивна едичина - предавања	Катедра по анестезија, реанимација и интензивна медицина	
	2	Семејна медицина - предавања	Катедра по семејна медицина	
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			
	<b>Ред.бр</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма/институција</b>	
	1.	Менаџмент на респираторниот тракт (изборен)	Медицина (клиничка и базична), УКИМ, Медицински факултет –Скопје	
Селектирани резултати во последните три години				
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	<b>Ред.бр</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач/година</b>
	1.	Biljana Shirgoska, Jane Netkovski	Safe oxygen risk categorization saves difficult airway patients' lives.	Trends in anesthesia & Critical care, October 2017 Volume 16, Page 23. DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.tacc.2017.10.033">http://dx.doi.org/10.1016/j.tacc.2017.10.033</a>
	2.	Malinovska-Nikolovska L, Shirgoska B, Shosholceva M.	Guidelines and recommendations of cardiovascular therapy for patients who Undergo non cardiac surgery.	MJA, Clinical practice guidelines 2017 ISSN 2545-4366   UDC: 615.22:616-089.163
	3.	Silvana Kraleva, Biljana Shirgoska.	Comparative analysis of the effect of metoprolol and remifentanyl on mean arterial pressure in general anesthesia.	Physioacta, Vol 11 No 3, 2017, 121-129.
	4.	Shirgoska B., Netkovski J.	Endotracheal intubation in morbid obese patients with obstructive sleep apnea.	Macedonian Journal of Anesthesia. Number 1. April, 2017, 39-44.
	5.	Shirgoska B., Netkovski J., Kikerkov I.	Failed airway in upper airway trauma patients.	Acta Med Croatica, 72 (2018) (Suppl.1) 25-29.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	<b>Ред.бр</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач/година</b>

	1.	M.Sholjakova, B.Shirgoska.	Molecular basis of vasodilatation during neuroleptanaesthesia (the level of constitutive NO synthetase and cGmp) Tempus individual mobility grant; img 01-fyr 0005.	УКИМ, Medicinski fakultet, Skopje, 2003.
	2	Билјана Ширгоска и соработници	Влијание на анестетиците за општа анестезија врз базалниот тонус на периферната ендотелна васкуларна мазномускулна клетка.	УКИМ, Медицински факултет, Министерство за образование и наука на Р. Македонија, Скопје, 2010.
	3	Марина Давчева Чакар, Билјана Ширгоска и соработници	Скрининг на слух кај новородени	УКИМ, Медицински факултет, Министерство за здравство на Р. Македонија, Скопје, во тек.
	4			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Билјана Ширгоска	Средства за третман на дишен пат (978-608-4596-88-2)	УКИМ Медицински факултет, Скопје, 2016
	2	Билјана Ширгоска	Педијатриска Анестезиологија	УКИМ Медицински факултет, Скопје, 2018
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Biljana Shirgoska, Jane Netkovski.	Perioperative complications-how to treat?	Eight Annual Spring Scientific Symposium in Anesthesiology and Intensive care. Proceeding, April 21-23, 2017, Nis, Serbia. ISBN 978 -86-6233-149-6, 93-97.
	2.	Biljana Shirgoska, Jane Netkovski.	Strategies for managing oxygenation at obese patients: airway management.	4 <sup>th</sup> Balkan States Anesthesia Days. Book of proceeding and abstracts, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, May 17-20, 2017. ISBN 978-9958-31-302-8, 47-48.
	3.	J.Netkovski, B.Shirgoska.	Phenotypes and endotypes of chronic rhinosinusitis.	Втор симпозиум „Новини во алергологијата и имунологијата” 22-24 септември 2017, МАНУ, Скопје. Зборник на апстракти. ISSN 0025-1097, 36-37.

	4.	Ј.Нетковски, Б.Ширгоска.	Пробиотици третман хроничниот риносинуситис.	во на	Четврти конгрес на Македонското здружение за алергологија и клиничка имунологија, 28-30 септември 2018, Охрид. Книга на абстракти, ISSN 0025-1097. 46-48.
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии					
11.1	Дипломски работи		25		
11.2	Магистерски работи		/		
11.3	Докторски дисертации		2		

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	<b>Марија Јовановски-Срцева</b>			
2.	Дата на раѓање	04.09.1976			
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	
		Високо образование	2000	УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		Магистериум	2013	УКИМ Медицински факултет-Скопје	
		Специјализација	2008	УКИМ Медицински факултет	
		Докторат	2016	УКИМ Медицински факултет-Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Општествени науки			
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Анестезиологија со реанимација и интензивно лекување	
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција	Звање и област во кои е избран и област		
		ЈЗУ ТОАРИЛУЦ	Научен соработник, Анестезија, реанимација и интензивно лекување		
9.	Список на предмети што 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				
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција		
	1.	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје		
	2.	Прва помош	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје		
	3.				
	4.				
	5.				
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии				
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција		
	1.				
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција		
	1.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Mitrevski G, Taravari H, Nikolov I, Plashevski T, Jovanovski Srceva M, Petkovski Z, Nikolovski R, Manev N, Georgiev	LEFT MAIN CORONARY ARTERY STENTING IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE – A LIFE SAVING PROCEDURE	International Journal of Recent Research in Arts and Science. ISSN:1856-8128.2022(15):10-21.
		2.	<b>Jovanovski-Srceva M,</b>	DO HYPERTENSIVE PATIENTS CHRONICALLY TREATED WITH RENIN- ANGIOTENSIN SYSTEM ANTAGONIST HAVE RISK OF HYPOTENSION DURING INDUCTION IN GENERAL ANESTHESIA?	International Journal of recent research in arts and Science issn:1857-8128 2021(12)34-40.
3.	M.Soljakova, <b>M.Jovanovski-Srceva</b>	Nonspecific S-T segment variations during intravenous induction in anesthesia in hypertensive patients.	J Anesth Crit Care open Access 2017,8(1):		
4.	Н. Тановска, Г. Новотни,	Myasthenia Gravis and Associated Diseases.	Open Access Macedonian Journal of		

		С. Саздова-Бунеска, И. Кузмановски, Б. Бошковски, Г. Кондов, <b>М. Јовановски-Срцева</b> , А. Кокарева, Р. Исијановска.		Medical Science 2018,6(3):472-478
	5.	<i>Cholancheski, R; Tolevska, N; Qajjani, A; Vela, I; Kondov, B; Kondov, G; Jakupi, N; Dzikovski I; Kokareva, A; Srceva M; Tolevska, M; Kartalov, A; Arsovski, Z; Vitanova, A; Apostolovska, N..</i>	<i>Evaluation of Total Thyreidectomy for Treatment of Benign Disease of Thyroid Gland</i>	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. IF za 2020
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденбр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Марија Јовановски-Срцева	Management and Outcome of Perioperative Care of European Diabetic Patients, MOPED:ESA ( ESAIC), центар бр. MP389-002,	ESA Research Group Trials, study, <a href="https://bmjopen.bmj.com/content/11/9/e044394.full">https://bmjopen.bmj.com/content/11/9/e044394.full</a> , јули 2022
	2.	Кузмановска Б, Карталов А, <b>Јовановски-Срцева М.</b>	MET- REPAIR study. “MET: Reevaluation for Preoperative cardiac Risk (MET-REPAIR) a European, Prospective, observational, multi-center cohort study” done by ESA	ClinicalTrials.gov ID: NCT03016936. started July 2017-
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденбр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Марија Јовановски-Срцева	Insulin resistance, glycemia and cortisol levels in surgical patients; ISBN:978-3-330-05297-0: Lambert Academic Publishing, Omniscryptum GmbH&co.KG, Germany. <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/23508">http://hdl.handle.net/20.500.12188/23508</a>	Lambert Academic Publishing, Omniscryptum GmbH&co.KG, Germany.



	2.	Група Автори	Педијатриска анестезија	Академска Мисао ISBN 978-86-7466-850-4(AM), Ucebnik za specijalizanti po Anestezija reanimacija I intenziva Medicina, Medicinski fakultet , Belgrad , Srbija.
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Josifov D, Grozdanova J, Jovanovski- <b>Srceva M</b>	CORNELIA DE LANGE SYNDROME, ORAL AND DENTAL ASPECTS – NON-SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW.	MJA 2022:6(2);50-55
	2.	Georgiev A, Janusevski F, <b>Jovanovski-Srceva M.</b>	VENTRICULAR ENLARGEMENT OR BENIGN FORM OF ECG IN ATHLETES.	MJA 2022:6(2);71
	3.	I Delova, A. Gavrilovska-Brzanov, S. Dohchev, A.Trifunovski, <b>M. Srceva</b> Jovanovski, I.Panchevska, A. Georgiev ,O.Ivanovski .	ACCIDENTAL EPIDURAL MIGRATION INTO SUBARACHNOIDAL SPACE	Mak.med Pregled 2021;75(3):142-146.
	4.	N. Manevska, N. Stojkovska, Lj . Tasheva, <b>M. Jovanovski-Srceva, T. Makazlieva, S. Stojanoski.</b>	Autoimmune Hashimoto thyroiditis with concomitant autoimmune hepatitis	Archives of Public Health. Vol.14 No.1(2022
	5.	Kuzmanovska B. Kuzmanovski I, Jankulovski N, Kartalov A, Osmani B, <b>Srceva M,</b> Brzanov N, Gavrilovska-Branov A	. Patient reported health related quality of life after colorectal surgery	Pol Przegł Chir 2022; 94 (4): 20-26
	6.			
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				

1 1.	11.1.	Дипломски работи		/		
	11.2.	Магистерски работи		/		
	11.3.	Докторски дисертации		/		
1 2.	Селектирани резултати во последните пет години					
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.				
		2.				
		3.				
		4.				
		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Stevic M, Simic D, Ristic N, Budic I, Marjanovic V, <b>Jovanovski - Srceva M</b> , Repac N, Rankovic-Janevski M, Tasic G	Evaluation of factors for poor outcome in preterm newborns with posthemorrhagic hydrocephalus associated with late-onset neonatal sepsis.	Therapeutic and clinical Risk Management. 2018;14;1965-1973. DOI: <a href="https://doi.org/10.2147/TCRM.S177535">10.2147/TCRM.S177535</a> IF.for last 5 years-2.08) <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/9993">http://hdl.handle.net/20.500.12188/9993</a>	
		2.	Stevic M, Vlajkovic A, Trifunovic B, Rakic I, Ristic N, Budic I, Marjanovic V, <b>Jovanovski-Srceva M.</b>	Topical anesthetics for pediatric laser treatment	Journal o Cosmetic and Laser Therapy. 2019;21:417-21. (M23, IF za 2019 1,260).  <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12188/10008">http://hdl.handle.net/20.500.12188/10008</a>	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Јовановски -Срцева М	Albumin a friend or an enemy	Интернационал на Школа дечје анестезија, Белград, 19-20 мај, 2022	2022

		2.	Марија Јовановски-Срцева	Optimized Patient Outcome in Cardiac Surgery Perioperative Medicine (POM): Patient centered multidisciplinary Team approach concepts: Focus on Cardiac Surgery..	Salzburg, Austria March 13 –18, 2022 as of March	2022
		3.	Марија Јовановски-Срцева	Focus on Patient Blood Management in Cardiac Surgery, “ Patient Blood Management, North Macedonia Perspectives	, Solun, Grcija, 8-9 .02.2020	2020

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Александра Пановска Петрушева		
2.	Дата на раѓање	07.10.1975		
3.	Степен на образование	Доктор на медицина, специјалист, магистер, доктор на медицински науки		
4.	Наслов на научниот степен	високо		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2000	Медицински Факултет - Скопје
		Магистриум	2011	Медицински Факултет - Скопје
		Докторат	2017	Медицински Факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Анестезија, реанимација и интензивно лекување	Анестезија
7.		Подрачје	Поле	Област

	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Општествени науки	Анестезија, реанимација и интензивно лекување	Евалуација на електролитниот, ацидо-базниот и коагулациониот статус при ТУРП	
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област	
		ЈЗУ Универзитетска клиника за Трауматологија, Ортопедија, Анестезија, Реанимација и Ургентен центар		Насловен Доцент од наставно-научните области анестезија, реанимација и здравствена нега	
9.	Список на предмети што 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			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.	Анестезија	Општа медицина	
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
		1.			
	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
1.					
10	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sotir Stavridis, Maja Mojsova Mijovska, Oliver Stankov, <b>Aleksandra Panovska Petrusheva</b> , Josif Janchulev	"Hand assisted" laparoscopic nephrectomy in living donor transplantation initial results	Challenges in the surgery of the urogenital system, transplantation and medicine. Macedonian Academy of Sciences and Arts 2022
2.		<b>Aleksandra Panovska Petrusheva</b> ,	Fluid and electrolyte disturbance	Macedonian Journal of Anesthesia 2020	
3.	Aleksandra Gavrilovka, <b>Aleksandra Panovska Petrusheva</b> , Maja Mojsova Mijoska, Sasho Dohchev	Comparison of anesthesia managements for kidney transplant – through case report	Physioacta 2019		

	4.	Ivanovski Ognen, <b>Aleksandra Panovska Petrusheva</b> , Bashkim Shabani	An unusual presentation of polyorchidism: exploration of recurred undescended testis	SEEM EAU 13 <sup>th</sup> South Eastern Europe meeting 2018
	5.	Skender Saidi, Sotir Stavridis, <b>Aleksandra Panovska Petrusheva</b> ,	Growing teratoma syndrome – our experience	SHUK 2019
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Aleksandra Panovska Petrusheva</b> , Marija Toleska, Aleksandar Dimitrovski,	Preoperative magnesium sulphate usage as a medical challenge in postoperative pain management	Macedonian Journal of Anesthesia (2018)
	2.	Sasho Dohchev, Sotir Stavridis, <b>Aleksandra Panovska Petrusheva</b> , Skender Saidi,	Covid infection as devastating post-transplant complication	BANTAO Journal 18 [1] 2020
	3.	Aleksandra Gavrilovska, Sasho Dohchev,	Challenges of deceased kidney transplantation in a	BANTAO Journal 2021

			<b>Aleksandra Panovska Petrusheva, Sotir Stavridis</b>	patient with Illiac Vein Thrombosis	
	4.		Emilija Stefanovska, <b>Aleksandra Panovska Petrusheva, Snezhana Peshevska, Stevica Ristoska</b>	Possible Association between periodontitis and prostatitis: a pilot study	Acta Stomatologica Naissi 37 (83) 2021
	5.		Aleksandra Gavrilovska, <b>Aleksandra Panovska Petrusheva, Sotir Stavridis, Sasho Dohchev,</b>	Analgesia in Kidney Transplant Recipients	BANTAO Journal 19 (1) 2021
	6.				
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Andrijan Kartalov, <b>Aleksandra Panovska Petrusheva, Nikola Jankulovski, Biljana Kuzmanovska</b>	The effect of rectus sheath block as a supplement of general anesthesia in adult patient undergoing umbilical hernia repair	Contributions, Sec. Biol.Med. Sci. 38 (3) 2018
		2.	Sotir Stavridis, Maja Mojsova Mijovska, Oliver Stankov, <b>Aleksandra Panovska Petrusheva, Josif Janchulev</b>	"Hand assisted" laparoscopic nephrectomy in living donor transplantation initial results	Challenges in the surgery of the urogenital system, transplantation and medicine. Macedonian Academy of Sciences and Arts 2022
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.			
		2.			
		3.			

Реден број:		Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Дафина Карацова		
2.	Дата на раѓање	09.11.1972		
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
		Високо образование	1997	УКИМ Медицински факултет-Скопје
		Специјализација	2007	УКИМ Медицински факултет
		Докторат	2018	УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Медицински науки и здравство	Клинички медицински науки	Анестезиологија со реанимација и интензивно лекување
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		ЈЗУ Универзитетска клиника за гинекологија и акушерство		Насловен доцент, Анестезија, реанимација и интензивно лекување
9.	Список на предмети што 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			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Здравствена нега	Тригодишни стручни студии за медицински сестри, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	2.	Прва помош	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје	
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.			
	2.			

	9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии				
		Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција		
		1.				
		2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години					
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Karadjova D, Shosholcheva M, Sivevski A, Ivanov E, Kjaev I, Papestiev I	<b>Patient satisfaction-patient controlled intravenous remifentanil versus intermittent epidural for labor analgesia</b>	MJA 12/2019; 8	
		2.	Karadjova D, Shosholcheva M, Ivanov E, Sivevski A, Kjaev I, Kartalov A, Kuzmanovska B et al.	Side effects of intravenous patient-controlled analgesia with remifentanil compared with intermittent epidural bolus for labor analgesia – a randomized controlled trial	Contributions 2019;40(3)	
		3.	Sivevski A, Karadjova D, Ivanov E, Kartalov A	Neuroaxial anesthesia in geriatric patient	Frontiers in Medicine 2018	
		4.	Ivanov E, Karadzova D, Doneva A, Nojkov J, Sivevski A	Subdural hematoma with symptom of epileptic attacks after subarachnoidal anesthesia- a case report	Acta Medica Medianae 2019;57(4)	
		5.	Sivevski A, Ivanov E, Karadjova D, Slanika-Miceska M, Kikerkov I	Spinal-induced hypotension in preeclamptic and healthy parturients undergoing cesarean section	Maced J Med Sci 2019; 7(6)	
		10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
			Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
			1.	Dafina Karadjova	POSE (Peri-interventional Outcome Study in Elderly)	ESA Research Group Trials, study chief investigator Prof Mark Coburn, 2019
			2.			
			3.			
			4.			
			5.			
		10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
			Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
			1.	Шошолчева М, Карталов А, Кузмановска Б, Петрушева А, Карацова Д, Андоновска Б.	Кардиопулмонална ресусцитација: Основно, напреднато и продолжено одржување во живот	Медицински Факултет, Скопје, 2020
			2.			



		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Karadjova D, Sivevski A, Ivanov E, Kjaev I, Spasova R, Mehmedovikj N	Neonatal side-effects during <b>patient controlled intravenous remifentanil for labor analgesia</b>	МЈА, 2020;4(1)
		2.	Kjaev I, Ana Daneva, P. Asani, V. Jovanovska, A. Dalipi, M. Mladenovska, R. Kadriu, I. Papestiev, D. Karadjova al.	Robson classification of cesarean section in North Macedonia- current trends	MMP, 2021
		3.	Kjaev I, Karadjova D, Daneva A, Spasova R, Tanturovski M, Jovanova S	Maternal obesity as a predictor of unfavorable pregnancy outcome	Мак Мед Преглед 2017; 71(3)
		4.	Zlatkova M, Karadjova D, Ivanov E, Popovska R.	Anesthetic management for patient with Tracher Collins syndrome scheduled for elective cesarean delivery	МЈА 2018;5
		5.			
		6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ivanov E, Sterjev Z, Budic I, Nojkov J, Karadzova D, Sivevski A.	Influence of potential gene polymorphisms on propofol dosage regimen in patients undergoing abdominal hysterectomy	BJMG 2021; Vol 23(2):41-48

	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Karadjova D	Anesthetic management of postpartum haemorrhage	Congress of Anesthesiologists and reanimatologists, Teslic, Bosnia and Herzegovina	2022
	2.	Karadjova D	Respiratory side effects during intravenous patient-controlled Remifentanil for labor analgesia	21 <sup>st</sup> National Congress for Anesthesiology and Intensive Care, Nesebar, Bulgaria	2019
	3.	Karadjova D	Complications in obstetric anesthesia	VI Macedonian Congress of Anesthesiology, Reanimation and Intensive Care, Ohrid, R. Macedonia	2019

Реден број:	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	<b>Вања Трајковска</b>		
2.	Дата на раѓање	22.12.19276		
3.	Степен на образование	Доктор на медицина, специјалист, магистер, доктор на медицински науки		
4.	Наслов на научниот степен	високо		
5.	Каде и кога го завршил образованието, односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2001	Медицински Факултет - Скопје
		Магистриум	2011	Медицински Факултет - Скопје
		Докторат	2017	Медицински Факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Анестезија, реанимација и интензивно лекување	Анестезија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Анестезија, реанимација и	Фармакогенетика на опиоидни аналгетици

			интензивно лекување	
8.	Доколку е во работен однос, да се наведат институцијата каде што работи и звањето и областа во кои е избран	Институција		Звање и област во кои е избран и област
		ЈЗУ Универзитетска клиника за Трауматологија, Ортопедија, Анестезија, Реанимација и Ургентен центар		Насловен Доцент од наставно-научните области анестезија, реанимација и здравствена нега
9.	Список на предмети што 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			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.	Анестезија	Општа медицина	
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
9.2.	Список на предмети што наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.			
	2.			
9.3.	Список на предмети што наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Реден број	Наслов на предметот	Студиска програма и институција	
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Gjorgji Trajkovski, Svetozar Antovic, Ognen Kostovski, <b>Vanja Trajkovska</b> , Andrej, Nikolovski	Giant retroperitoneal low grade liposarcoma with left kidney displacement: A case report	Radiology case reports, (2022)
	2.	Gjorgji Trajkovski, Svetozar Antovic, Ognen Kostovski, <b>Vanja Trajkovska</b> , Andrej Nikolovski	Hydatid cysts of the liver with concomitant massive peritoneal hydatidosis: A case report	Radiology case reports (2022)
	3.	<b>Vanja Trajkovska</b> , Biljana Kuzmanovska, Adrijan Kartalov, Gjorgji Trajkovski	Nutritional support for acute pancreatitis	Medicus (2021)

	4.	<b>Vanja Trajkovska</b> , Biljana Andonovska, Maja Mojsova Miovska, Amela Muminovic, Saso Popovski, Gjorgji Trajkovski, Pance Karagjozov	Severe post-covid 19 multisystem inflammatory syndrome in 15-year old girl: A case report	Journal of Morphological Sciences (2021)
	5.	<b>Vanja Trajkovska</b> , Gjorgji Trajkovski, Biljana Andonovska	Acute Pancreatitis: Current perspectives on Diagnosis and Treatment	Medicus (2020)
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Реденброј	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Gjorgji Trajkovski Ljubomir Ognjenovic, Zoran Karadzov, Gjorgji Jota, Dragan Hadzi Manchev, Ognen Kostovski, Goce Volcevski, <b>Vanja Trajkovska</b> , Dafina Nikolova Liljana Spasevska, Vesna Janevska, Vlado Janevski	<i>Tertiary lymphoid Structures in Colorectal Cancers and their Prognostic value</i>	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences (2018)
	2.	Gjorgji Trajkovski, Ljubomir Ognjenovic, Gjorgji Jota, Dragan Hadzi Manchev, <b>Vanja Trajkovska</b> , Goce Volcevski, Dafina Nikolova, Gordana Petrushevska, Vesna Janevska, Vlado Janevski	STENT THROMBOSIS IN REAL WORLD REGISTRY PATIENTS.	STENT THROMBOSIS IN REAL WORLD REGISTRY PATIENTS.
	3.	<b>Vanja Trajkovska</b> , Biljana Kuzmanovska, Adrijan	<i>Nutritional support for acute pancreatitis</i>	Medicus(2021)

			Kartalov, Gjorgji Trajkovski		
	4.		<b>Vanja Trajkovska</b> , Gjorgji Trajkovski, Biljana Andonovska	Acute Pancreatitis: Current perspectives on Diagnosis and Treatment	Medicus (2020)
	5.		<b>Vanja Trajkovska</b> , Biljana Andonovska, Maja Mojsova Miovska, Amela Muminovic, Saso Popovski, Gjorgji Trajkovski, Pance Karagjozov	Severe post-covid 19 multisystem inflammatory syndrome in 15-year old girl: A case report	Journal of Morphological Sciences (2021)
	6.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	Селектирани резултати во последните пет години				
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавени шест научни трудови во референтна научна публикација (чл. 136 став (8) од ЗВО)			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Реден број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Gjorgji Trajkovski, Svetozar Antovic, Ognen Kostovski, <b>Vanja Trajkovska</b> , Andrej, Nikolovski	Giant retroperitoneal low grade liposarcoma with left kidney displacement: A case report	Radiology case reports, (2022)
		2.	Gjorgji Trajkovski, Svetozar Antovic, Ognen Kostovski, <b>Vanja Trajkovska</b> , Andrej Nikolovski	Hydatid cysts of the liver with concomitant massive peritoneal hydatidosis: A case report	Radiology case reports, (2022)
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Реден број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.			
		2.			
		3.			



**ПРИЛОЗИ**

## **Прилог бр 5**

### **Податоци за наставниците што можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии на студиската програма**

Сите наставници кои учествуваат во изведување на наставата можат да бидат ментори на специјалистички труд



**Прилог бр. 6**

**Додаток на диплома**



## Медицински факултет

<b>1. Податоци за носителот на дипломата</b>	
1.1. Име	
1.2. Презиме	
1.3. Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.4. Матичен број	
<b>2. Податоци за стекнатата квалификација</b>	
2.1. Датум на издавање	
2.2. Назив на квалификацијата	специјалист по анестезија со реанимација
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Едногодишни стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација (медицински науки и здравство, здравствена нега)
2.4. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Универзитет “Св.Кирил и Методиј” во Скопје, Медицински факултет во Скопје, јавна високообразовна установа
2.5. Име и статус на високообразовната / научната	
2.6. Јазик на наставата	Македонски јазик
<b>3. Податоци за степен (циклус) на квалификацијата</b>	
3.1. Вид на квалификацијата (академски/стручни студии)	Стручни студии
3.2. Степен (циклус ) на квалификацијата	Втор циклус
3.3. Траење на студиската програма: години и ЕКТС кредити	1 година, 2 семестри, 60 ЕКТС кредити

3.4. Услови за запишување на студиската програма	Завршен прв циклус тригодишни стручни студии за дипломирана медицинска сестра/техничар (180 кредити)				
<b>4. Податоци за содржините и постигнатите резултати</b>					
4.1. Начин на студирање (редовни, вонредни)	Редовен				
4.2. Барања и резултати на студиската програма	<p>Студентот ги завршил студиите откако успешно ќе ги ислуша и положи сите предвидени предмети, успешно ќе бидат извршени другите обврски предвидени во студиската програма, и положил специјалистички испит. Специјалистот по анестезија со реанимација поседува проширени знаења и вештини во полето на анестезиологијата и реанимацијата. Поседува способност за правилна анестезиолошка проценка на пациентите, способност за инвазивен и неинвазивен мониторинг, Поставува сестрински дијагнози, определува примена на општа и специјална нега соодветно со здравствената состојба на пациентот, изработува индивидуализирани планови, определува методи на работа во процесот на здравствената нега, ги следи и евалуира резултатите на спроведените планови и превзема мерки за реализација на активностите. Поседува способност за проверка и правилна употреба на анестезиолошката опрема и помагала. Спроведува згрижување на витално загрозен пациент и поседува способност за основно и напредното одржување во живот.</p> <p>Поседува способност за правилно водење на медицинската документација и поседува знаења за истражувачките методи кои се користат во базичните и апликативни истражувања во сите аспекти на анестезиологијата.</p>				
4.3. Податоци за студиската програма (насока, модул, оценки, ЕКТС кредити)[1]	Видете го приложеното Уверение за положени испити и целосно реализирана студиска програма				
4.4. Систем на оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценките)	<p>Скала на бодови за добивање на соодветните оценки (10, 9, 8, 7, 6, 5)</p> <p>Критериуми:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Постигнати резултати на прв и втор колоквиум / испит</li> <li>• Присуство и</li> </ul>	до 59 бода	5	пет	F
		од 60-68 бодови	6	ше ст	E
		од 69-76 бодови	7	сед ум	D
		од 77-84 бодови	8	осу м	C
		од 85-92 бодови	9	дев ет	B



**Прилог бр. 7**

**Статут на високообразовната установа(на УКИМ и на единицата) – линк до веб-страниците**

[http://www.ukim.edu.mk/dokumenti\\_m/264\\_STATUT\\_UKIM-6.6.2019.pdf](http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/264_STATUT_UKIM-6.6.2019.pdf)

**Извештај од последната самоевалуација (на УКИМ и на единицата )– линк до веб-страниците**

[http://www.ukim.edu.mk/dokumenti\\_m/297\\_Izvestaj%20za%20samoevalucija%20-%20Medicinski%20fakultet.pdf](http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/297_Izvestaj%20za%20samoevalucija%20-%20Medicinski%20fakultet.pdf)

**Прилог бр. 8**

**Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа, издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија**

**Прилогбр. 9**

**Договори за закуп**

**Нема договори за закуп**



**Прилог бр. 10**

**Копија од Решението за исполнување на услови за почеток со работа на студиската програма, издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија**



**Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација*

Јас **Бети Зафирова Ивановска**, избрана во звање редовен професор и вработена на Медицинскиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

1. Биостатистика

Република Северна Македонија  
Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје

Примено	20.12.2022		
Орг. един	Број	Предлог	Вредност
14	5846/30		

Скопје, 20.12.2022

Подносител на изјава

**Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација*

Јас **Весна Велиќ Стефановска**, избрана во звање редовен професор и вработена на Медицинскиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

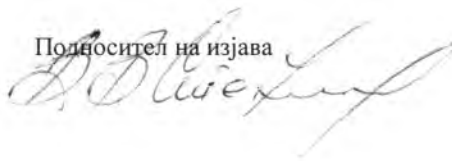
1. Биостатистика

Република Северна Македонија  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје**

Примено:	20.12.2022		
Орг. едн:	Број:	Предмет:	Вредност:
14	5846/29		

Скопје, 20.12.2022

Подносител на изјава



**Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација*

Јас **Весна Дурнев**, избрана во звање насловен доцент и вработена на Медицинскиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

1. Вовед во анестезиологија-базични научни принципи
2. Фармакологија во анестезиологија
3. Превенција и контрола на инфекции
4. Базични принципи во анестезиологија
5. Периоперативна терапија
6. Мониторинг и терапевтски процедури во анестезија
7. Напредни принципи во анестезиологија-специјален дел
8. Анестезија и коморбидитети/состојби
9. Обезбедување и третман на тежок дишен пат/вентилација
10. Ургентни состојби во анестезија, Реанимација - основно и напредното одржување во живот
11. Третман на болка
12. Инциденти во анестезија
13. Анестезија во услови на катастрофи
14. Комуникациски вештини
15. Информациска технологија и дигитални системи во здравството
16. Организација на сестринска служба, лидерство и едукација во ЕИЛ
17. Медицинска документација во ЕИЛ

Република Северна Македонија  
Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје**

Примено:	20.12.2022		
Орг. едн.	Број:	Предмет:	Вредност:
17	5846/31		

Скопје, 20..12.2022

Подносител на изјава

*DURNEV*

**Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација*

Јас **Андријан Карталов**, избран во звање редовен професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

1. Вовед во анестезиологија-базични научни принципи
2. Фармакологија во анестезиологија
3. Превенција и контрола на инфекции
4. Базични принципи во анестезиологија
5. Периоперативна терапија
6. Мониторинг и терапевтски процедури во анестезија
7. Напреднати принципи во анестезиологија-специјален дел
8. Анестезија и коморбидитети/состојби
9. Обезбедување и третман на тежок дишен пат/вентилација
10. Ургентни состојби во анестезија, Реанимација - основно и напреднато одржување во живот
11. Третман на болка

Скопје, 20.12.2022

Подносител на изјава

Република Северна Македонија  
Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје**

Примено:	20.12.2022		
Орг. един	Број	Период	Вредност:
14	5846/34		



**Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација*

Јас **Билјана Кузмановска**, избрана во звање редовен професор и вработена на Медицинскиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

1. Вовед во анестезиологија-базични научни принципи
2. Фармакологија во анестезиологија
3. Превенција и контрола на инфекции
4. Базични принципи во анестезиологија
5. Периоперативна терапија
6. Мониторинг и терапевтски процедури во анестезија
7. Напредни принципи во анестезиологија-специјален дел
8. Анестезија и коморбидитети/состојби
9. Обезбедување и третман на тежок дишен пат/вентилација
10. Ургентни состојби во анестезија, Реанимација - основно и напредното одржување во живот
11. Третман на болка

Скопје, 20.12.2022

Подносител на изјава

Република Северна Македонија  
Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	20.12.2022		
Орг. един	Број	Признак	Предмет
14	5846/32		



**Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација*

Јас **Јасминка Нанчева**, избрана во звање редовен професор и вработена на Медицинскиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

1. Вовед во анестезиологија-базични научни принципи
2. Фармакологија во анестезиологија
3. Базични принципи во анестезиологија
4. Периоперативна терапија
5. Напреднати принципи во анестезиологија-специјален дел
6. Ургентни состојби во анестезија, и реанимација - основно и напредното одржување во живот
7. Третман на болка

Република Северна Македонија  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје**

Скопје, 20 .12.2022

Примено	20.12.2022		
Орг. един.	Број	Предлог:	Вредност:
14	5846/22		

Подносител на изјава



**Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација*

Јас **Атанас Сивевски**, избран во звање редовен професор и вработен на Медицинскиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација, на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

1. Вовед во анестезиологија-базични научни принципи
2. Фармакологија во анестезиологија
3. Базични принципи во анестезиологија
4. Периоперативна терапија
5. Напреднати принципи во анестезиологија-специјален дел

Скопје, 20.12.2022

Република Северна Македонија  
Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје**

Примено:	20.12.2022		
Орг. един.	Број:	Предлог:	Вредност:
14	5846/36		

Подносител на изјава



**Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација*

Јас **Дафина Карацова**, избрана во звање насловен доцент и вработена на Медицинскиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

1. Анестезија во услови на катастрофа

Република Северна Македонија  
Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје**

Примено:	20.12.2022		
Орг. един.	Број	Предмет	Вредност
14	5846/33		

Скопје, 20.12.2022

Подносител на изјава



**Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје

Примено	20.12.2022		
Орг. един.	Број	Предлог	Предност
14	5296/38		

**ИЗЈАВА**

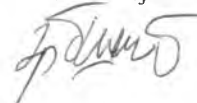
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација

Јас **Билјана Ширгоска**, избрана во звање научен советник и вработена на Медицинскиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација, на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

1. Обезбедување и третман на тежок дишен пат/вентилација

Скопје, 20.12.2022

Подносител на изјава



**Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

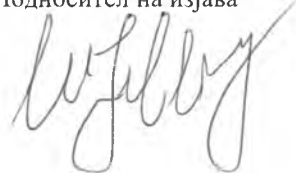
*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација*

Јас **Марија Јовановски Срцева**, избрана во звање научен соработник и вработена на Медицинскиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

1. Анестезија и коморбидитети/состојби

Скопје, 20.12.2022

Подносител на изјава



Република Северна Македонија  
Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ - Скопје**

Примено.	20.12.2022		
Орг. един.	Број:	Предмет:	Предуслуга:
14	5846/37		

**Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација*

Јас **Вања Трајковска**, избрана во звање насловен доцент и вработена на Медицинскиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар - специјалист по анестезија со реанимација, на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

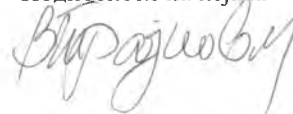
1. Организација на анестезиолошката сестринска служба, лидерство и едукација

Република Северна Македонија  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје**

Примено	Орг. един	Број	Презент	Вредност
20.12.2022	14	5846/28		

Скопје, 20.12.2022

Подносител на изјава



**Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

**ИЗЈАВА**

*за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација*

Јас **Александра Пановска Петрушева**, избрана во звање Насловен доцент и вработена на Медицинскиот факултет на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј", давам согласност за учество во изведување настава на студиската програма од втор циклус стручни специјалистички студии за медицинска сестра/техничар специјалист по анестезија со реанимација, на Медицинскиот факултет, по наставните предмети:

1. Медицинска документација во анестезија

Република Северна Македонија  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-Скопје**

Примено:	20.12.2022		
Орг. един	Број	Предмет	Вредност
14	5846/35		

Скопје, 20.12.2022

Подносител на изјава

