

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



## **Е Л А Б О Р А Т**

**ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА**

Втор циклус едногодишни стручни специјалистички студии  
за медицинска сестра во ортопедија

**ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ:**

**УКИМ - Медицински факултет - Скопје**

**Скопје, 2026 ГОДИНА**

## Содржина

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО.....	5
Назив на високообразовна установа .....	5
2.1 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ .....	5
2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА .....	6
2.3 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА САМОСТОЈНА СТРУЧНА ШКОЛА .....	6
3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА.....	7
5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА.....	7
Правна рамка:.....	8
1. Карта на високообразовната установа (Универзитет, факултет, односно висока стручна школа).....	8
1.1. Карта на високообразовна установа.....	8
1.2. Карта на високообразовна установа - за интердисциплинарни студии – учесници во студиската програма .....	14
2. ПОДАТОЦИ ЗА ЕДИНИЦАТА ОРГАНИЗАТОР НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА.....	15
3. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА.....	18
3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма .....	21
4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за дадениот профил на кадри .....	21
5. Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации, студиска програма _____, Универзитет _____, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации .....	22
6.б. Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус на едно/двогодишни студии со 60/120 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации .....	23
7. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите.....	24
СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА.....	24
7.1. Правила и начин на избор на изборни предмети со можност за избор на предмети од други акредитирани студиски програми .....	26
7.2. Рокови за завршување на предвидените активности од студиската програма.....	27
8. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 7 (Прилог бр.4) од Правилникот за содржината за студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023) и член 61 став 3 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018) .....	27

9. Список на обезбеден потребен број лица на ненаставен кадар, согласно член 13 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22) .....	28
10. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма _____, организирана на Факултетот _____ согласно член 20 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22) .....	29
11. Листа на опрема и Информатичко – технички ресурси предвидени за реализација на студиската програма _____, _____ факултет, согласно Прилог 2 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22) .....	30
12. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација .....	31
12.1 Студенти со посебни потреби согласно член 36 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22) .....	32
13. Информација за научно-истражувачка и издавачка дејност согласно член 18 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).....	33
14. Библиотека и информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература член 37 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).....	33
15. Информација за веб страница (член 21 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр 82/18) и член 18 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).....	33
16. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата ..	35
17. Резултати од изведената самоevaluација согласно Упатството за единствените основи на evaluацијата и evaluационите постапки на универзитетите донесено од агенција за evaluација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002). .....	36
18. Соодветноста на структурата и содржината на циклусот на студии со општите и специфичните дескриптори .....	36
19. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма .....	40
20. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции .....	40
23. Податоци за наставниците кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на академски/стручни студии на студиската програма _____ .....	41
1. Предлог Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на факултетот, наставничкиот совет на високата стручна школа или научниот совет на	

научниот институт член 110 и член 145 од Законот за високо образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018) .....	43
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат, односно Советот на научната установа; член 94 и член 145 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).....	44
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста .....	45
4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма .....	46
5. Согласност на Универзитетскиот сенат, односно Научниот советот за учество на наставникот во реализација на студиската програма на единица од друг Универзитетот (член 179 од Законот за високо образование, Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 .....	47
ПРИЛОГ БР. 3 .....	48
1. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023).....	49
ПРИЛОГ БР. 4.....	69
1. Податоци за лицата кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии согласно членот 7 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023).....	84
Прилог бр. 5 .....	109
Прилог бр. 6.....	111
Прилог бр. 7.....	112
Прилог бр. 8.....	113
Прилог бр. 9.....	114
Прилог бр. 10.....	115

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

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

## 1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО

Назив на високообразовна установа

Република Северна Македонија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Медицински факултет во Скопје	
Адреса, седиште	
50 Дивизија бр.6, 1000 Скопје	
ЕМС	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 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ

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 основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија.	
Број и датум на Решение за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	

## 2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА

Назив на основачот	Собрание на Република Северна 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 основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	нема промени
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	нема промени
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	Бр.УПИ 14-3052 од 06.03.2019 година
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија.	Бр. 1409-371/2 од 31.10.2018 година
Број и датум на Решение за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	Бр. 4/1949 Службен весник на Народна Република Македонија

## 2.3 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА САМОСТОЈНА СТРУЧНА ШКОЛА

Назив на основачот	Собрание на Република Северна 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 основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	нема промени
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	нема промени
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија.	
Број и датум на Решение за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	

### 3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

✓	Државна		Приватна		Мешовита
---	---------	--	----------	--	----------

### 5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Име и презиме, функција (Ректор, Декан, Директор)

проф. д-р Светозар Антовиќ, декан

Датум и акт на именување

Одлука на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје за избор на декан за мандатен период 2023-2026 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-маил

medf@medf.ukim.edu.mk

Лице за контакт

Име и презиме

Светозар Антовиќ

телефон

023103700

Е-маил

medf@medf.ukim.edu.mk

Овластено лице

Датум: \_\_\_\_\_ М.П \_\_\_\_\_

Правна рамка:

Правна основа за подготвување на Елаборатот	
1.	Закон за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 178/21 и 58/24)
2.	Закон за научно-истражувачката дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 46/08, 103/08, 24/11, 80/12, 24/13, 147/13, 41/14, 145/15, 154/15, 30/16 и 53/16 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 257/20, 163/21 и 64/24)
3.	Законот за националната рамка на квалификации (Службен весник на РСМ, бр. 3 од 3.1.2025 година)
4.	Уредба за утврдување на научно-истражувачките полиња од трето ниво (области), како дополнување на двете нивоа на Меѓународната Фраскатијева класификација (Службен весник на РСМ, бр.91/2024 година)
5.	Правилник за стандардите и нормативите за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република СевернаМакедонија“ бр. 245/22 и бр.4/23)
6.	Правилникот за методологија, стандарди и постапката за акредитација на високообразовните установи и за акредитација на студиски програми („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 256/22)
7.	Правилник за стандардите и постапката за надворешна евалуација и самоевалуација (Службен весник 153/2022)
8.	Правилник за стандардите и нормативите за основање на научни институти и завршење на научно-истражувачка дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 245/22)
9.	Правилник со кој се утврдуваат стручните и научните називи (Службен весник 125/2023 од 15.06.2023, Службен весник 194 од 18.9.2023 година)
10.	Правилник за содржината на студиските програми (Службен весник на Република

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	Северна Македонија, бр.224/23);
11.	Правилник за содржината и формата на дипломата, упатството за подготовка на додаток на дипломата и на другите јавни исправи (Службен весник на РСМ, бр. 67 од 28.3.2025 година)
12.	Правилник за водење на евиденции за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 102/2018)
13.	Статут на високообразовната установа
14.	Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија.
15.	Решението за акредитација на студиска програма издадено од Одборот за акредитација на високото образование на Република Македонија.
16.	Решението за почеток со работа издадено од Министерство за образование и наука на Република Македонија односно од АКВО (акредитации до 2018).
17.	Правилник за начинот и постапката за водење на базата на податоци за високообразовната дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.65/13)

## 1. Карта на високообразовната установа (Универзитет, факултет, односно висока стручна школа)

### 1.1. Карта на високообразовна установа

Назив на високообразовната установа	На македонски јазик	Република Северна Македонија, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”-Скопје, Медицински факултет-Скопје
	На англиски јазик	Faculty of Medicine, University Ss. Cyril and Methodius, Skopje, Republic of North Macedonia
	На јазикот на која се изведува наставата	Република Северна Македонија, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”-Скопје, Медицински факултет-Скопје
Седиште	50 Дивизија бр.6, 1000 Скопје	
Интернет 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		
Студиско подрачје или уметничка дисциплина според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED) и научно-истражувачки подрачја (Според Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 год) за кои е добиена акредитација	Медицински и здравствени науки	
Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, научно-истражувачката работа и мобилноста на студентите	Студиската програма на Медицинскиот факултет е компатибилна со студиските програми на Европските универзитети/медицински факултети. Медицинскиот факултет интензивно работи на поттикнување на меѓународната соработка низ повеќе активности, прво преку склучување на договори за	

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	<p>меѓусебна соработка во рамките на веќе потпишаните договори на Универзитетот, како и преку сопствени договори со други медицински факултети од странство. Со цел да се подобри интернационалната соработка, Медицинскиот факултет при Универзитетот Кирил и Методиј во Скопје, стана член на European Credit Transfer System – Medical Association (ECTS-MA), во Мај 2022 година, каде 64 други медицински факултети од 23 европски земји се исто така членови.</p> <p>Мобилноста на наставниците и студентите се остварува со Еразмус интеринституционални договори, во рамките на проектот ERASMUSPLUS од 2014 година. 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 овој проект, од Медицинскиот факултет, 28 студенти и 3 професори посетија еминентни европски универзитети (во Ротердам, Минхен, Торино, Рим, Виена). Исто така, 8 мастер стипендии и 2 стипендии за докторски студии беа добиени.</p> <p>Мобилноста на студентите и професорите се одвива прека ERASMUS PLUS програмите. Од 2017 до 2020 година, 65 студентски мобилности беа реализирани на Универзитетите во Љубљана, Марибор, Аквила, Фоца, Ријека, Сплит, Осјек, Пловдив, Софија и Истамбул. Исто така, мобилност на професори беше реализирана на Универзитетите во Љубљана и Марибор. Секоја година има нови интеринституционални Еразмус договори. Медицинскиот факултет има потпишано договор и со Универзитетот во Ниш.</p> <p>На Медицинскиот факултет, голем број на странски студенти ја реализира својата мобилност, како на пример 4 студенти од Фоца и Аквила, а 3 студенти од Италија се сеуште дел од наставата на Медицинскиот факултет. Преку различни проекти (Erasmus, Fullbright, Link Across), на Медицинскиот факултет, странски експерти учествуваат во активностите на факултетот на различни начини (предавања, учество во здравствената работа, научно-истражувачки проекти, едукација во странски земји).</p> <p>Интернационалната комуникација со 18те почесни и 27 избрани визитинг професори е постојана и преку неа се одвиваат редовни посети и професорите учествуваат во дипломските и посдипломските студиски програми. Некои од реномираните визитинг професори кои биле дел од Медицинскиот факултет 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 Јоџев 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</p>
--	---

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	<p>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, ОРЛ, како и д-р Менг Лоу од Универзитетот во Мелбурн и други. Исто така, голема меѓународна активност покажуваат студентските организации преку организација на конгреси, летни школи, твининг проекти и различни видови на студентска и научноистражувачка работа.</p> <p>Во периодот помеѓу 2020 и 2023 година, и покрај рестрикциите предизвикани од пандемијата на КОВИД-19, Медицинскиот факултет продолжи да пронаоѓа начини за да продолжат интернационалните активности. Веќе постоечките билатерални договори со останатите медицински факултети кои се дел од ERASMUS+ програмата беа обновени (Каен и Безансон во Франција, Аквила и Фоца во Италија, Љубљана и Марибор во Словенија, Осјек, Сплит и Рјека во Хрватска, Белград и Ниш во Србија, Пловдив и Софија во Бугарија, Едрене и Истамбул во Турција).</p> <p>Нови билатерални договори беа потпишани со Факултетот за медицина на Источно Сараево, Босна и Херцеговина, Факултетот за медицина на универзитетот Медење во Истамбул, Турција, Медицинскиот факултет во Лион, Франција и Медицинскиот факултет во Јониа, Грција.</p> <p>Во периодот помеѓу 2020 до крајот на 2023 година, преку ERASMUS+ програмата, 59 студенти од медицинскиот факултет престојуваа на медицинските факултети во Безансон, Аквила, Фоца, Љубљана, Марибор, Осјек, Сплит, Рјека, Белград, Софија, Едрене и Истамбул.</p> <p>Во истиот период, по еден студент од Универзитетот во Плевен (Бугарија), Каен (Франција) и Ахен (Германија) го посетија Медицинскиот факултет во Скопје.</p> <p>Исто така, 4 професори од партнерските медицински факултети престојуваа на нашиот факултет во период од 1 недела, додека еден од нашите професори престојуваше на Медицинскиот факултет во Белград.</p> <p>Во периодот на строги забрани, поради пандемијата на КОВИД-19, дел од предавањата одржани од страна на визитинг професорите и другите странски експерти беа одржани виртуелно преку различни платформи за електронска комуникација.</p> <p>Посети од странски професори и експерти помеѓу 2020 и 2023 година:</p> <p>Октомври 2021 година, проф. Мрша Марш, Универзитет во Кноксвил, Тенеси, САД; Август 2022 година, д-р. Магдалена Каснакова, ERASMUS+ координатор од Медицинскиот факултет во Софија, Бугарија; Ноември 2022 година, проф. д-р Томаз Марш, Продекан за настава на Медицинскиот факултет, Универзитет во Љубљана, Словенија; Октомври 2023 година, проф. д-р Оскар</p>
--	---

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	<p>Азман, Универзитет во Виена; Ноември 2023 година, проф. д-р Хара Спилиополу, професор по судска медицина на Националниот и Каподистриски Универзитет во Атина, Грција, како и проф. д-р Кореј Ачарли, професор на Универзитетот во Истамбул, Медицински факултет.</p> <p>Листа на нови визитинг професори: Проф. д-р Димитар Ефремов, Раководител на оддел за молекуларна хематологија на Интернационалниот центар за генетско инженерство и биотехнологија во Трст, Италија.</p> <p>Проф. д-р Кирил Трпков, професор по патологија на Универзитетот во Калгари, Алберта, Канада Проф. д-р Марио Стрешиниќ, професор по трауматологија на Медицинскиот факултет во Загреб Проф. д-р Ѓуро Мацут, Клиника за ендокринологија, диабет и метаболитички пореметувања на Медицинскиот факултет во Белград, Србија Проф. д-р Радмило Јанковиќ, Клиника за анестезиологија и интензивна нега на Медицинскиот факултет во Ниш, Србија Проф. д-р Натали Рош, професор по пластична хирургија на Медицинскиот факултет на Универзитетот во Гент, Белгија Проф. д-р Дејан Раденовиќ, професор по дигестивна хирургија на Медицинскиот факултет во Белград, Србија. Проф. д-р Радоје Симиќ, професор по детска хирургија на Медицинскиот факултет во Белград. Прод. Д-р Хара Спилиополу, професор по судска медицина на Националниот и Каподистриски универзитет во Атина, Грција.</p>
<p>Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и научно-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</li> </ul>

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	<p>практични вежби</p> <p>- 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 Институми 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; Градскоопштаболница “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>- Вкупна површина на установата - 193.279 м<sup>2</sup></li> <li>- 9 амфитеатрисо 9000 седишта</li> <li>- 8 предавалнисо 500 седишта</li> <li>- 1 компјутерска училиница со 30 работни места</li> <li>- 49 лаборатории со 300 седишта</li> <li>- 82 кабинети на наставно-научниот кадар</li> <li>- 1 библиотека со 110 седишта</li> <li>- 24 универзитетски клиники и болнички одделенија за практични вежби</li> </ul> <p>12 јавно-здравствени установи-наставни бази</p>
<p>Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност</p>	<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, Electrophoresis System Multifor II, Electrophoresis System Biorad Mini Protean II (4) хефер со делови, капиларна електрофореза, систем за течна хроматографија- ХПЛЦ, анализатор- Виктор 2 Multilabel-C (2), Genoquant PRO RNA/DNA, PCT-100 HB 96V Termal Cycler, 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>
<p>Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации</p>	<p>150</p>
<p>Број на студенти (прв пат запишани)</p>	<p>24</p>
<p>Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања</p>	<p>140 редовни професори, 88 вонредни професори, 51 доценти, 15 научни советници, 16 виши научни соработници, 46 научни соработници, 9 насловни вонредни професори,</p>

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	10 насловни доценти
Број на лица во соработнички звања	269 асистент според нов ЗВО
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник)	2,5
Однос простор: студенти (м <sup>2</sup> на еден студент)	53,19м <sup>2</sup>
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	<p>На Медицинскиот факултет има Наставен одбор од 37 универзитетски професори од сите катедри на факултетот. На состаноците на одборот преставници на студентите од сите години се исто така присутни. Натавниот одбор има за задача да се грижи за квалитетот и начинот на кој се изведуваат постојните програми, да предлага промени и нови програми.</p> <p>Квалитетот на програмата се контролира преку: Самоевалуација која ја изведува Комисија за евалуација составена од универзитетски професори и студенти.</p> <p>По завршување на предавањата, се спроведува анонимна студентска евалуација за секоја наставна програма, секој професор и секој предмет.</p>
Фреквенција на самоевалуациониот процес (секоја година, на две години, на три години) и датум на последна самоевалуација	на три години
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	<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 (EUA), во состав: Johanna Maria Lijeroos, Tampere, Finland, Borje Lennart Olausson, Asa Sweden, Georg Schulc Salzburg, Austria, Andree Sursock, Nia и Janis Vetra Latvia.</p> <p>Финалниот извештај беше изготвен во ноември 2017 година, од страна на експертскиот тим составен од Џорџ Шулц, 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 јазголеми 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> <p>-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</p>

**ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија**

	<p>меѓуфакултетски истражувачки активности, развивање на единствена комуникациска стратегија;</p> <p>-експертскиот тим истакнува дека Iknowe 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;</p> <p>-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;</p> <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> <p>- 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);</p> <p>-експертскиот тим поттикнува на развивање истражувачка стратегија за проекти и интердисциплинарни истражувања, заради привлекување европски и меѓународни средства ;</p> <p>Продолжување на поддршката 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 кои Установата сака да ги наведе како аргумент за нејзината успешност	Прво рангиран факултет во неговото научно поле во Република Северна Македонија

**1.2. Карта на високообразовна установа - за интердисциплинарни студии – учесници во студиската програма**

Назив на високообразовната установа	На македонски јазик	
	На англиски јазик	
	На јазикот на која се изведува наставата	
Седиште		
Интернет страница		
Вид на високообразовната установа (јавна, приватна, приватно-јавна)		
Податоци за последната акредитација		
Студиско подрачје или уметничка дисциплина според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED) и научно-истражувачки		

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

подрачја (Според Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 год) за кои е добиена акредитација	
Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, научно-истражувачката работа и мобилноста на студентите	
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и научно-истражувачката дејност	
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	
Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации	
Број на студенти (прв пат запишани)	
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	
Број на лица во соработнички звања	
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник)	
Однос простор: студенти (м <sup>2</sup> на еден студент)	
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	
Фреквенција на самоевалуациониот процес (секоја година, на две години, на три години) и датум на последна самоевалуација	
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	
Други податоци кои Установата сака да ги наведе како аргумент за успешност на високообразовна установа учесник во реализација на студиската програма	

## 2. ПОДАТОЦИ ЗА ЕДИНИЦАТА ОРГАНИЗАТОР НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

1	Единица на високообразовна установа (единица на Универзитетот)	На македонски јазик	Република Северна Македонија, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”-Скопје, Медицински факултет-Скопје
		На англиски јазик	Faculty of Medicine, University Ss. Cyril and Methodius, Skopje, Republic of North Macedonia
		На јазикот на која се изведува наставата	Република Северна Македонија, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”-Скопје, Медицински факултет-Скопје
2	Седиште		50 Дивизија бр.6, 1000 Скопје
3	Студиско и научно-истражувачко подрачје во кое е акредитирана единицата според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED).		Медицински и здравствени науки

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

4	Научно истражувачко подрачје за кое е акредитирана единицата според Фраскатијева класификација	3 Медицински и здравствени науки 3.01 Базична медицина 3.02 Клиничка медицина 3.03 Здравствени науки
5	Вид на студии (академски или стручни) кои се развиваат на единицата	Стручни
6	Студиски програми во состав на единицата	1. Интегрирани студии по општа медицина (интегриран I и II циклус) 2. Додипломски стручни студии за дипломирана медицинска сестра/техничар (I циклус) 3. Додипломски стручни студии за дипломиран радиолошки технолог (I циклус) 4. Додипломски стручни студии за дипломиран логопед (I циклус) 5. Додипломски стручни студии за дипломиран физиотерапевт (I циклус) 6. Додипломски стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика (I циклус) 7. Магистерски студии по јавно здравство (II циклус) 8. Стручни специјалистички студии по клиничка логопедија (II циклус) 9. Стручни специјалистички студии за дипломиран физиотерапевт во ортопедија и хирургија (II циклус) 10. Стручни специјалистички студии за дипломиран физиотерапевт во неврологија (II циклус) 11. Докторски студии по медицина (III циклус) 12. Докторски студии по јавно здравство (III циклус)
7	Циклус на образование (прв или втор циклус на студии, или интегриран прв со втор циклус студии и трет циклус)	Втор циклус на едногодишни стручни студии
8	Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации	Прва акредитација
9	Број на студенти (првпат запишани)	/
10	Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	140 редовни професори, 88 вонредни професори, 51 доценти, 15 научни советници, 16 виши научни соработници, 46 научни соработници, 9 насловни вонредни професори, 10 насловни доценти
11	Број на лица во соработнички звања	269 асистент
12	Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник)	2,5

**Табела 2.1.** Список на лица избрани во наставно-научни звања во работен однос со полно работно време на единица (факултет) што бара (ре)акредитација на студиската програма (член 61 од Закон за високо образование, “Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	Име и презиме на наставникот	Наставно-научно звање
1	Ники Матвеева	Редовен професор
2	Јулија Живадиновиќ Богдановска	Редовен професор
3	Биљана Зафирова	Редовен професор
4	Соња Топузовска	Редовен професор
5	Јасна Богданска	Редовен професор
6	Светлана Цековска	Редовен професор
7	Катерина Тошеска Трајковска	Редовен професор
8	Бети Дејанова	Редовен професор
9	Сунчица Петровска	Редовен професор
10	Лидија Тодоровска	Редовен професор
11	Сања Манчевска	Редовен професор
12	Јасмина Плуњевиќ Глигоровска	Редовен професор
13	Елена Трајковска Докиќ	Редовен професор
14	Жаклина Цековска	Редовен професор
15	Гордана Јанкоска	Редовен професор
16	Весна Котевска	Редовен професор
17	Ана Кафтанџиева	Редовен професор
18	Гордана Петрушевска	Редовен професор
19	Даниела Поп Горчева	Редовен професор
20	Венјамин Мајсторов	Редовен професор
21	Никола Лабачевски	Редовен професор
22	Маја Сланинка Мицеска	Редовен професор
23	Трајан Балканов	Редовен професор
24	Димче Зафиров	Редовен професор
25	Дејан Трајков	Редовен професор
26	Весна Велиќ Стефановска	Редовен професор
27	Бети Зафирова Ивановска	Редовен професор
28	Ирина Павловска	Редовен професор
29	Златко Јаковски	Редовен професор
30	Катарина Ставриќ	Редовен професор
31	Александар Петличковски	Редовен професор
32	Елизабета Чадиговска	Редовен професор
33	Аце Додевски	Редовен професор
34	Билјана Бојациева Стојаноска	Редовен професор
35	Маја Јурхар Павлова	Редовен професор
36	Славица Костадинова Куновска	Редовен професор
37	Рубенс Јовановиќ	Редовен професор
38	Ана Угринска	Редовен професор
39	Томислав Станковски	Редовен професор
40	Јасмина Тројачанец	Редовен професор
41	Круме Јаковски	Редовен професор
42	Рената Јанкова	Редовен професор
43	Александар Станков	Редовен професор
44	Ирена Костовска	вонреден професор
45	Билјана Трпковска	вонреден професор
46	Лена Какашева Маженкова	вонреден професор
47	Магдалена Богдановска Тодоровска	вонреден професор
48	Синиша Стојаноски	вонреден професор
49	Иванка Караѓозова	вонреден професор

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

50	Невена Маневска	вонреден професор
51	Тања Маказлиева	вонреден професор
52	Мери Киријас	вонреден професор
53	Ирена Костадинова Петрова	доцент
54	Селим Комина	доцент
55	Анамарија Јанкуловска	доцент
56	Горан Павловски	доцент
57	Наташа Битољану	доцент
58	Викторија Белакапоска Српанова	доцент
59	Соња Кузмановска	Научен советник
60	Тони Трипуноски	Научен советник
61	Јулијана Брезовска Кавракова	Научен советник
62	Емилија Атанасовска	Научен советник
63	Игор Кикерков	Научен советник
64	Драгица Зенделовска	Научен советник
65	Марија Петрушевска	Научен советник
66	Елена Петрова Костова	Научен советник
67	Калина Ѓорѓиевска	Научен советник
68	Гордана Мирчевска	Виш научен соработник
69	Лилјана Лабачевска Ѓатовска	Виш научен соработник
70	Александар Ефтимов	Виш научен соработник
71	Кирил Михајлов	Научен соработник
72	Марко Костовски	Научен соработник
73	Марија Бујароска Перковиќ	Научен соработник
74	Кристина Павловска	Насловен вонреден професор
75	Огнен Петровски	Насловен вонреден професор

### 3. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

1	Назив на студиската програма	На македонски јазик	Втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија
		На англиски јазик	Second cycle one-year professional specialist studies for a medical nurse in orthopaedics
		На јазикот на која се изведува наставата	Втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија
2	Студиски полиња или уметнички дисциплини од прво, второ и трето ниво	Пошироко подрачје	Медицински и здравствени науки

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED). За интердисциплинарни студиски програми се наведуваат соодветните студиски полиња или уметнички дисциплини од прво, второ и трето ниво	Потесно подрачје	Здравствена нега
		Детално подрачје	Ортопедска нега
3	Фраскатиева класификација (за определување на назив)	Научно подрачје	3 Медицински и здравствени науки
		Научно поле	3.02.00.28 Ортопедски болести
		Научна, стручна или уметничка област	3.03.02 Здравствена нега 3.03.02.01 Клиничко-болничка и општа здравствена нега 3.03.02.02 Здравствена нега во заедницата 3.03.02.03 Управување со здравствена нега 3.03.02.04 Друго 3.03.03 Рехабилитација во здравство 3.03.03.02 Клиничка рехабилитација 3.03.03.03 Работна и окупациска терапија 3.03.03.04 Друго
4	Национална класификација на занимања	Главни групи	2.Стручњаци и научници
		Подгрупи	22. Стручњаци од областа на здравството
		Споредни групи	222. Медицински сестри и акушерки
		Единечни групи	2221. Медицински сестри
5	Вид на студии (академски или стручни)	стручни	
6	Циклус на образование (прв или втор циклус на студии, или интегриран прв со втор циклус студии)	Втор циклус	
7	Оптовареност на студиската програма изразена во ЕКТС кредити и доколку е предвидено подготвителни курсеви	60 ЕКТС	
8	Вредност во ЕКТС кредити на завршната работа на стручните и академските додипломски и постдипломски студии	240	
9	Времетраење на студиите (во години и семестри на траење на студиската програма)	Една година-два семестри	
10	Податоци дали студиската програма се поднесува за акредитација или за продолжување на претходната акредитација	Акредитација	
11	Начин на финансирање на предложената студиска програма, а за приватните и приватно-јавните непрофитни	Самофинансирање	

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	високообразовни и научни установи доказ за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за судиската програма		
12	Степен или ниво на квалификација потребно за запишување на студиите според Националната рамка на квалификации	Завршен прв циклус тригодишни стучни студии-дипломирана медицинска сестра/медицински техничар	
13	Услови за запишување на студиската програма посебно за редовни, вонредни и странски студенти, кои вклучуваат предмети релевантни за студиската програма од државната матура или приемен испит со јасна, недвосмислена и точна содржина на испитот, неговото траење, изведување и оценување	Завршен прв циклус тригодишни стучни студии-дипломирана медицинска сестра/медицински техничар	
14	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Национална Рамка на Квалификација	Втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија VIIБ	
15	Академски или стручен назив кој се стекнува по завршувањето на студиската програма	На македонски јазик	Специјалист медицинска сестра во ортопедија
		На англиски јазик	Medical nurse/technician-orthopaedics specialist
		На јазикот на која се изведува наставата	Специјалист медицинска сестра во ортопедија
16	Место на реализирање на наставата	Медицински факултет во Скопје	
17	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма	20	
18	Јазик на којшто ќе се изведува наставата	македонски	
19	Можност за изведување на наставата на странски јазик (прозорци на мобилност-наставни предмети што можат да се реализираат на англиски јазик)	/	
20.1	Начин на студирање (редовни, вонредно студирање)	редовни	
20.2	Правила, можности и услови за вонредно студирање на студиската програма	/	
21	Информација за продолжување на образованието вклучувајќи студиски и научни полиња за студиски програми од втор и трет циклус на академски или стручни студии за кои со завршување на соодветната студиската програма од прв циклус се обезбедува соодветна проодност	втор циклус на стручни двегодишни магистерски студии	
22	Учебна година во која ќе започне реализацијата на студиската програма	2027/2028	
23	Роковите за звршување на предвидените активности од студиската програма		
24	Број и датум на Решение	на последна акредитација од Одборот за Акредитација за почеток со работа на	

	(доколку се поднесува за реакредитација)	студиската програма од МОН/АКВО	
--	--	---------------------------------	--

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

Оправданоста за организирање на втор циклус едногодишни стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија 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 студиската програма е да се прошират знаењата и вештините на специјалистот медицинска сестра во ортопедија во областа на здравствената нега; да се прошират знаењата и обуката во потесната област на ортопедската нега.

Специјалистот по ортопедска нега поседува проширени знаења и вештини во полето ортопедската нега. Поседува способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и стручни вештини од полето на ортопедијата, и поставување на нови анализи и решенија на научна основа.

Покажува способност за синтетизирање и интегрирање на знаењата стекнати не само во текот на студиите, туку и во текот на својот професионален ангажман. Покажува способност за справување со сложени прашања од стручен аспект, нивно солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, базирајќи се на личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка

Со стекнатите вештини и компетенции дипломираниот специјалист по ортопедска нега е подготвен за продолжување на двегодишни стручни магистерски студии.

### 4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за дадениот профил на кадри

За потребата, атрактивноста, современоста на студиската програма за специјалист медицинска сестра во ортопедија, потврда наоѓаме во современите услови на живеење, напредокот на науката, но и во искуството на Европските држави во организација на студии со иста или слична поставеност и фокусираност на компетенциите на студентите.

Наставниот план на студиската програма е конципиран во склад со современите потреби на медицинската струка и наука, со цел формирање на стручни кадри кои покрај своето теоретско знаење, располага со широка палета на усвоени практични вештини, применливи во процесот на општите и специјалните принципи за рехабилитација на одредена категорија на пациенти, особено пациенти со ортопедски повреди и сите придружни медицински состојби.

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. Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации, студиска програма едногодишни стучни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија, 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	A B		VIII

**6. Цели на студиска програма и резултати од учење кои означуваат успешно завршување на вториот циклус на студии (60/120 ЕКТС) и се доделуваат на лице кое ги исполнува следните дескриптори на квалификациите:**

**6.a. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едно/двогодишни студии со 60/120 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, 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 ортопедска и трауматолошка нега. Покажува способност за критичко, независно и креативно самостојно решавање на проблеми на оригинален начин, на ниво на полето на ортопедската и трауматолошка нега. Покажува компетентност за идентификација, анализа и решавање на проблеми на мултидисциплинарно ниво.
Способност за проценка	Покажува способност за синтетизирање и интегрирање на знаењата стекнати не само во текот на студиите, туку и во текот на својот професионален ангажман. Покажува способност за справување со сложени прашања од стручен аспект, нивно солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, базирајќи се на личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка. Покажува способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и стручни вештини од полето на ортопедијата, и поставување на нови анализи и решенија на научна/стручна основа.

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

Комуникациски вештини	Способност за комуникација и размена на заклучоци и предлози со аргументирање и со рационално поткрепување на истите, како со стручни, така и со нестручни 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 на учење	Покажува способност за препознавање на потребата од понатамошно сопствено теоретско и практично усовршување. Способност за преземање на одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување во рамките на ортопедијата и пошироко.

**6.б. Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус на едно/двогодишни студии со 60/120 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Напреднати и детални познавања на анатомијата, физиологијата, мускулатурата, и <del>врзани</del> аномалии во овие регии, процесите на нивните основи.</li> <li>2. Демонстрира специфични знаења во областа на ортопедската и трауматолошката нега.</li> <li>3. Планира образовни и рехабилитациски модели за секој пациент, покажува знаење и рабирање на областите за интервенција на ортопедијата, методологии, алатки и процедури за прибирање на податоци, методите на интервенција и рехабилитација.</li> </ol>
Примена на знаењето и разбирањето	<p>Може да го примени знаењето на начин што покажува професионален пристап во работата и професијата во ортопедската и трауматолошката нега.</p> <p>Покажува способност за критичко, независно и креативно самостојно решавање на проблеми на оригинален начин, на ниво на полето на ортопедската и трауматолошката нега.</p> <p>Покажува компетентност за идентификација, анализа и решавање на проблеми на мултидисциплинарно ниво.</p> <p>Покажува способност за примена на сестринска нега во акутната, постакутната и рехабилитациската фаза на лекување на трауматски повреди.</p> <p>Клиничка експертиза неопходна за спроведување скрининг и превентивни процедури, толкување, интегрирање и синтетизирање на сите информации за добивање на дијагноза и давање соодветни препораки, планира и спроведува програми за рехабилитација на пациенти, соработувајќи со клиентите и доктор-ортопед во планирањето, спроведувањето на терапевтски планови, промена на терапевтскиот план за да се задоволат потребите на пациентот.</p>

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

Способност за проценка	<p>1.Способност за анализа, синтеза, оценка и организирање на информациите, оценка на ефикасноста на сопствената работа со критичко размислување и репавање на проблемите во соработка со доктор-специјалист.</p> <p>2. Способност да добие и организира информации кои се однесуваат на различни патофизиолошки клинички ситуации, вклучувајќи дијагностички и клинички параметри, да го оцени кредибилитетот на изворите на информации и мислења, независно решавање на проблеми и да понуди креативни фази на терапија, да го промени планот за третман зависно од потребите на пациентот.</p> <p>3. Способност да ја потврди ефективноста на планот за рехабилитација и третман со мерливи и остварливи цели, нивна адаптација за различна возраст водејќи сметка за културните и јазичните разлики, користење. Способност да користи педагошки и психолошки знаења да ги мотивира пациентите на третман и да предложи ефикасни образовни стратегии.</p>
Комуникациски вештини	<p>1. Демонстрира способност да ги слуша, информира и комуницира со пациентите и нивните семејства на ефикасен и разбирлив начин со почитување на културните разлики, етничките и човечките вредности.</p> <p>2. Покажува способност за изготвување стручен извештај и документација за секој пациент, и способност да ја чува евиденцијата за пациентите на адекватен и утврден со закон начин.</p> <p>3. Покажува способност да делегира задолженија на вработените и работи во тим, да ја прилагодува комуникацијата соодветно на ситуацијата, да ја разбира и почитува улогата на другите здравствени професионалци и да соработува со нив.</p> <p>4. Покажува свесност за персоналните ограничувања и поседува знаења за кога и од кого да побара професионален совет, помош и поддршка.</p> <p>5. Покажува способност да се справи со нејаснотии и да се адаптира на промени.</p> <p>6. Способност ефикасно да ја користи и применува информатичката технологија, да собира и анализира информации.</p>
Вештини на учење	<p>1. Покажува вештини за самостојност во решавање на проблемите, покажува разбирање за потребата од професионален развој преку континуирана медицинска едукација и обука.</p> <p>2. Покажува способност за само-оценување на нивото на сопствена едукација со цел да го одржи знаењето на највисоко ниво потребно за професионална пракса, како и да ги интерпретира и примени научните сознанија во клиничката пракса на ортопедијата. Посетува професионални собири.</p>

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

### СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

**Табела 7.1.** Распоред на предмети по семестри и години на студии за академски студии (АС) и стучни студии (СС), и

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

ПРВА ГОДИНА						
Прв семестар						
1	МСОТ-1	Вообичаени ортопедски сосостојби-нега и менаџмент	I	25	35	4
2	МСОТ-2	Еднодневна хирургија во ортопедијата	I	40	50	5
3	МСОТ-3	Етика и комуникација во ортопедската нега	I	20	10	3
4	МСОТ-4	Лекување на трауматски повреди	I	40	50	5
5	МСОТ-5	Основи на ортопедија	I	40	50	5
6	МСОТ-6	Превенција на ортопедски повреди	I	25	35	4
7		Изборен предмет (називот на изборниот наставен предмет се наведува во Табела 7.2)	I	15	15	2
8		Изборен предмет (називот на изборниот наставен предмет се наведува во Табела 7.2)	I	15	15	2
<b>Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС -кредити во прв семестар</b>						<b>30</b>
ПРВА ГОДИНА						
Втор семестар						
1	МСОТ-7	Напредни техники во ортопедската нега	II	25	25	4
	МСОТ-8	Ортопедски инвалиди и адаптација на животот	II	60	60	6
	МСОТ-9	Рехабилитација по ортопедски хируршки интервенции	II	60	60	6
		Изборен предмет (називот на изборниот наставен предмет се наведува во Табела 7.2)	II	15	15	2
		Изборен предмет (називот на изборниот наставен предмет се наведува во Табела 7.2)	II	15	15	2
		Полагање на специјалистички испит				10
<b>Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС -кредити во втор семестар</b>						<b>30</b>
<b>Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година</b>						<b>60</b>

**Табела 7.2.** Изборни предмети на студиската програма (во Листата се вклучуваат изборните предмети од студиска програма и наставни предмети кои се изведуваат на друга единица на универзитетот, согласно член 139 став 9 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија 82/18))

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Од која единица
				предавања	вежби		
1	МСОТ-1	Геријатриска ортопедија	I	15	15	2	МЕДФ
2	МСОТ-2	Детска ортопедија	I	15	15	2	МЕДФ
3	МСОТ-3	Ортопедска онкологија	I	15	15	2	МЕДФ
4	МСОТ-4	Артропластика	II	15	15	2	МЕДФ
5	МСОТ-5	Спинална хирургија	II	15	15	2	МЕДФ
<b>Вкупно:</b>							

**Табела 7.3.** Прозорци на мобилност – наставни предмети кои можат да се реализираат и на англиски јазик согласно член 139 став 10 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18)

	Назив на предмет	Наставник	Година/Семестар	ЕКТС
1.				
2.				
3.				

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

4.				
----	--	--	--	--

**Табела 7.4.** Преглед на застапеност на задолжителните предмети и изборните предмети на студиската програма.

Семестар	Број на задолжителни предмети	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
I	6	2	8
II	3	2	5
III	/	/	/
IV	/	/	/
Вкупно	9	4	13
% застапеност	75	25	100

**Табела 7.5.** Преглед на процентуалната застапеност на задолжителните предмети и изборните предмети.

Ред бр	Траење на студиите (години)/ вкупен број на ЕКТС на студиската програма	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС		Оптоварност за изборни предмети изразена преку ЕКТС	
		А Вкупен број на ЕКТС на студиската програма	А1 Процентуална застапеност на ЕКТС од наставните предмети на студиската програма	Б Вкупен број на ЕКТС од изборни наставни предмети	Б1 Процентуална застапеност на ЕКТС од изборните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС на студиската програма
1.	1 година 60 ЕКТС	60	100%	8	(Б/А)*100=13%

**7.1. Правила и начин на избор на изборни предмети со можност за избор на предмети од други акредитирани студиски програми**

Начин на избор на изборни предмети од студиска програма
Во текот на студирањето студентот има право да избере 4 изборни предмети, по два во секој семестар
Начин на избор на изборни предмети од универзитетска листа
/

## 7.2. Рокови за завршување на предвидените активности од студиската програма

Двојно од одредениот рок, со можност за продолжување.

## 8. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 7 (Прилог бр.4) од Правилникот за содржината за студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023) и член 61 став 3 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)

**Табела 8.1** Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време **на единицата**, што ќе учествуваат во реализација на студиската програма

	Име и презиме на наставникот	да се наведе		Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети	
		звањето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран		зимски	летен
1						
2						
3						
4						
...						
Вкупно						

**Табела 8.2** Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време **од други единици на високообразовната установа** ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма

Ред бр	Име и презиме на наставникот	да се наведе			Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети што ги предава на единица и студ. програма	
		звањето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран	единица каде работи во редовен работен однос		зимски	летен
1							
2							
3							
4							
Вкупно							

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

**Табела 8.3** Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во работен однос во друга високообразовната установа или друга институција (приватна или јавна необразовна) ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма

Рб	Име и презиме на наставникот	да се наведе			Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети		Работен однос
		звањето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран	институцијата каде има засновано работен однос		зимски	летни	
1								
2								
3								
4								
5								
Вкупно								

**Табела 8.4.** Број на потребните наставници за реализирање на високообразовна дејност на студиската програма (член 28 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност, “Службен весник на Република Македонија”, бр.245/2022)

Ред бр.	Наставници вклучени во реализација на студиската програма	А	Б	В	Г	Број на часови по наставник - годишно <sup>1</sup> (Бx15) x Г
		Број на наставни предмети	Вкупен фонд на часови по основ на предмети	Број на студенти за кои се бара акредитација	Големина на групата за предавања и вежби за редовни студенти <sup>2</sup>	
1	Зоран Божиновски					
2	Милан Самарциски					
3	Даниела Георгиева					
4	Роза Цолева Толевска					
5	Марга Фотева					
6	Александар Савески					

**9. Список на обезбеден потребен број лица на ненаставен кадар, согласно член 13 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)**

**Табела. 9.1.** Збирен преглед на ненаставен/административен кадар по звање и работните места на високообразовната установа (факултет односно висока стручна школа)

<sup>1</sup> Број на недели во еден семестар. Ако предметите се изведуваат во два семестра се запишува 30 недели т.е една академска година.

<sup>2</sup> Големина на групата за предавања и вежби се добива на тој начин што бројот на студенти за кои се бара акредитација се собира во зависност од големината на групата предвидена за предавања и вежби согласно член 35 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност, (“Службен весник на Република Македонија”, бр.245/2022) пр. група за предавања – најмногу 100 студенти се смета како една група. Доколку утврдениот број се зголеми за 50% се отвара нова група за предавања и во графата „Г“ се запишува 2.

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

Ред. број	Опис на работно место	Квалификација	Број на лица
1.	Одделение за студентски прашања	Високо образование/средно образование	6
2.	Одделение за специјализации, магистерски и докторски студии	Високо образование/средно образование	5
3.	Одделение за библиотечно работење	Високо образование	5
4.	Одделение за финансиско, сметководствено и материјално работење	Високо образование/средно образование	16
5.	Одделение за правни работи	Високо образование/средно образование	41
6.	Одделение за јавни набавки	Високо образование	4
7	Одделение за општи работи и човечки ресурси	Високо образование/средно образование	61

10. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија, организирана на Медицинскиот факултетот согласно член 20 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

**Табела 10.** Список на простории со површина со кои располага високообразовната установа (факултет односно висока стручна школа)

Р.Б.	Вид и намена на простор	Број	Број на места	Површина m <sup>2</sup>
1.	Амфитеатри и предавални	17	2780	1619
2.	Лаборатории	49	1596	380
3.	Кабинети за вработениот наставниот кадар	82	1287	140
4.	Канцеларии и простории за ненаставен кадар	18	65	700
5.	Простории за работа на органите и телата на високообразовната установа	6	20	400
6.	Простории за работа на студентско собрание	1	8	50
7.	Други заеднички и повеќенаменски простории: сали за состаноци,	3	70	350
8.	Библиотека, читална	1	722	110
9.	Хигиенски и санитарни јазли,	64		550

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

10.	Простории за прием на посетители,	1		30
11.	Ходници, магацини, остава, архиви, лифтови, скали и друго	50		2387
12.	Соба за нумерички вежби	8	280	24
13	Училница со компјутери (Интернет центар)	1	40	30
14	Клинички и болнички оддели за практична настава	24	175,574	
15.	Здравствени институции за практична настава (наставни бази)	1	11,000	
<b>Вкупно</b>				<b>6770</b>

**11. Листа на опрема и Информатичко – технички ресурси предвидени за реализација на студиската програма втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија, Медицински факултет, согласно Прилог 2<sup>3</sup> од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)**

**Табела 11.1** Список на опрема и наставни средства (по вид, број и намена) за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високообразовна дејност.

Р.Б.	Вид и намена на простор	Број	Број на места	Површина m <sup>2</sup>
1.	Амфитеатри и предавални	17	2780	1619
2.	Лаборатории	49	1596	380
3.	Кабинети за вработениот наставниот кадар	82	1287	140
4.	Канцеларии и простории за ненаставен кадар	18	65	700
5.	Простории за работа на органите и телата на високообразовната установа	6	20	400
6.	Простории за работа на студентско собрание	1	8	50
7.	Други заеднички и повеќенаменски простории: сали за состаноци,	3	70	350
8.	Библиотека, читална	1	722	110
9.	Хигиенски и санитарни јазли,	64		550
10.	Простории за прием на посетители,	1		30

<sup>3</sup> Секоја високообразовна установа (универзитет, факултет и висока стручна школа) подносител на елаборатот, Табела 10 ја прилагодува зависно од содржина нотирана во Прилог 2 согласно припадноста на единицата кон научно-истражувачко подрачје и поле од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

11.	Ходници, магацини, остава, архиви, лифтови, скали и друго	50		2387
12.	Соба за нумерички вежби	8	280	24
13	Училница со компјутери (Интернет центар)	1	40	30
14	Клинички и болнички оддели за практична настава	24	175,574	
15.	Здравствени институции за практична настава (наставни бази)	1	11,000	
<b>Вкупно</b>				<b>6770</b>

**Табела 11.2** Список на **Информатичко – технички ресурси** (по вид, број и намена) за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високообразовна дејност

Ред.Бр.	Информатичко – технички ресурси	Вид	Намена	Број
1.	Лаптопи		Теоретска и практична настава	19
2.	ЛЦД прожектори		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

**12. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација**

**Табела 12.1.** Преглед на бројот на студенти кои се запишани (по прв пат) на студиската програма во периодот на последната акредитација и бројот на студенти за кои е добиена акредитација

Академска година	Број на студенти за кои е добиена акредитација	Број на студенти запишани во прва година
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

Вкупно запишани студенти		
--------------------------	--	--

**Табела 12.2.** Број на студенти за кои е добиена акредитација или запишани студенти по студиски програми, во рамките на единицата на универзитетот каде припаѓа.

Ред. број	Назив на студиска програма	Број на студенти за кои е добиена акредитација	Број на студенти запишани во прва година
1			
2			
3			
4			
<b>Вкупно</b>			

**Табела 12.3.** Број на студенти кој се бара со (ре)акредитација согласно нето површината со која располага единицата за реализација на студиските програми

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>
<b>Вкупна површина со која располага единицата во м<sup>2</sup> (Табела 10)</b>	Вкупен број на студенти за кои е добиена акредитација или запишани студенти на сите акредитирани студиски програми (Табела 12.2)	<b>Број на студенти за кој се бара за (ре)акредитација на нова студиска програма</b>	<b>Нето површина во м<sup>2</sup> по студент (Б+В)/А=</b>
6770		20	

**12.1 Студенти со посебни потреби согласно член 36 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)**

**Табела 12.4.** Услови кои високообразовната установа треба да ги обезбеди за студентите со посебни потреби.

	Услови	Опис (доколку не постои се остава празно или се нуди планирање )
1.	Непречен пристап до објектот	+ На Медицинскиот факултет се инсталирани пристапни рампи за да им се помогне на лицата со попреченост да пристапат до објектите.
2	Лифт	+ На Медицинскиот факултет се обезбедени лифтови за да им се овозможи на лицата со попреченост пристап до објектите кои имаат повеќе катови.

3	Посебни места во училница	/
4	Електронски помагала	/
5		
6		
7		
8		

**13. Информација за научно-истражувачка и издавачка дејност согласно член 18 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)**

Високообразовната установа поседува информатички и други технички ресурси, кои се достапни за вршење на образовна, научно-истражувачка и уметничка дејност.

**14. Библиотека и информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература член 37 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)**

Бројот на примероци задолжителна литература е најмалку 10% и најмалку 5% дополнителна литература од бројот на студенти кои моментално посетуваат настава во дадената студиска програма.

**Табела 14.1.** Список на задолжителна литература и бројот на примероци

Ред. Бр.	Вид на литература нотирана во Прилог 3	Број на примероци	Електронски формат (Pdf, word и др) <sup>4</sup>
1.	Задолжителна литература	49	
2.	Дополнителна литература	32	

**15. Информација за веб страница (член 21 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр 82/18) и член 18 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)**

<sup>4</sup> Во графата се пишува/се обележува вкупниот број на задолжителна и дополнителна литература за која единицата располага во електронска верзија, преку пристап до електронска библиотека

Единиците на Универзитетот имаат веб страна, каде следниве документи мора да бидат објавени: 1. Статут на единицата (со сите промени и дополнувања) и други акти кои ги утврдуваат внатрешните релации, 2. Одлука за акредитација за секоја студиска програма поединечно и Одлука за почеток со работа за секоја студиска програма поединечно 3. Акт за систематизација 4. Деловник за работа на наставно-научниот, односно научниот совет 5. Правилник за плати и други надоместоци на единицата, 6. Извештај и одлука за последните избори во знање за секој наставник и соработник објавени во Билтен, 7. Распоред на работни задачи за моменталната академска година, не подоцна од 10 дена пред почетокот на академската година, 8. Завршен финансиски извештај, не подоцна од 10 дена по денот на усвојување, 9. Годишен извештај, не подоцна од 10 дена од денот на усвојување, 10. Одобрени мастер теми, не подоцна од 10 дена од денот на одобрување, 11. Одобрени теми за докторска дисертација, не подоцна од 10 дена од денот на одобрување, 12. Акти кои единицата ги донесува според други закони и 13. Етички кодекс

### 15.1. Јавност во работата на високообразовната установа

Табела 15. Достапни и објавени информации за работата на високообразовната установа и студиската програма која е предмет на ре/акредитација

Ре д. Бр.	Вид на објавени информации	Линк
1.	Статутот на единицата (со сите измени и дополнувања) и другите акти со кои се уредуваат внатрешните односи	<a href="http://medf.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2020/12/glasnik-458-%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%82-%D0%BD%D0%B0-%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8-%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%82%D0%B5%D1%82.pdf">http://medf.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2020/12/glasnik-458-%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%82-%D0%BD%D0%B0-%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8-%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%82%D0%B5%D1%82.pdf</a>
2.	Студиски програми	<a href="http://medf.ukim.edu.mk/%d0%b5%d0%b4%d0%bd%d0%be%d0%b3%d0%be%d0%b4%d0%b8%d1%88%d0%bd%d0%b8-%d1%81%d1%82%d1%80%d1%83%d1%87%d0%bd%d0%b8-%d1%81%d0%bf%d0%b5%d1%86%d0%b8%d1%98%d0%b0%d0%bb%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%b8%d1%87%d0%ba%d0%b8/">http://medf.ukim.edu.mk/%d0%b5%d0%b4%d0%bd%d0%be%d0%b3%d0%be%d0%b4%d0%b8%d1%88%d0%bd%d0%b8-%d1%81%d1%82%d1%80%d1%83%d1%87%d0%bd%d0%b8-%d1%81%d0%bf%d0%b5%d1%86%d0%b8%d1%98%d0%b0%d0%bb%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%b8%d1%87%d0%ba%d0%b8/</a>
3.	Извештајот од последната самовалуација	<a href="https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/samo_ev/SE-2017_2019-UKIM-MK.pdf">https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/samo_ev/SE-2017_2019-UKIM-MK.pdf</a>
4.	Решението за акредитација на секоја студиска програма одделно и решение за почеток со работа за секоја студиска	<a href="http://medf.ukim.edu.mk/?page_id=4332">http://medf.ukim.edu.mk/?page_id=4332</a>

**ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија**

	програма одделно	
5.	Актот за систематиза ција	<a href="http://medf.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2023/12/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%B7%D0%B0-%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0-%D0%BD%D0%B0-%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%B8-%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B0-%D0%BD%D0%B0-%D0%A3%D0%9A%D0%98%D0%9C-%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8-%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%82%D0%B5%D1%82-%D0%A1%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D1%98%D0%B5-%D0%90%D0%BD%D0%B5%D0%BA%D1%81-%D0%B1%D1%80.-5.pdf">http://medf.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/2023/12/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%B7%D0%B0-%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0-%D0%BD%D0%B0-%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%B8-%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B0-%D0%BD%D0%B0-%D0%A3%D0%9A%D0%98%D0%9C-%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8-%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%82%D0%B5%D1%82-%D0%A1%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D1%98%D0%B5-%D0%90%D0%BD%D0%B5%D0%BA%D1%81-%D0%B1%D1%80.-5.pdf</a>
6.	Деловникот за работа на наставно- научниот, односно научниот совет	<a href="http://medf.ukim.edu.mk/category/oglasna-tabla/">http://medf.ukim.edu.mk/category/oglasna-tabla/</a>
7.	Извештај и одлука за последен избор во звање за секој наставник и соработник објавен во Билтенот	<a href="https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/bilten/2023/1296-01.12.2023.pdf">https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/bilten/2023/1296-01.12.2023.pdf</a>
8.	Распоредот на работни задачи	
9.	Прифатени теми за изработка на магистерски /докторски трудови	<a href="https://www.ukim.edu.mk/mk_bilten.php?meni=118&amp;glavno=32">https://www.ukim.edu.mk/mk_bilten.php?meni=118&amp;glavno=32</a>
10.	Акти кои ги носи единицата согласно други закони	/
11.	Етичкиот кодекс	<a href="https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/248_Eticki_kodeks.pdf">https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/248_Eticki_kodeks.pdf</a>

**16. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата**

На Медицинскиот факултет има Наставен одбор од 37 универзитетски професори од сите катедри на факултетот. На состаноците на одборот преставници на студентите од сите години се исто така

присутни. Натавниот одбор има за задача да се грижи за квалитетот и начинот на кој се изведуваат постојните програми, да предлага промени и нови програми.

Квалитетот на програмата се контролира преку:

- Самоевалуација која ја изведува Комисија за евалуација сосавена од универзитетски професори и студенти.

По завршување на предавањата, се спроведува анонимна студентска евалуација за секоја наставна програма, секој професор и секој предмет.

**17. Резултати од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).**

Според процесот на самоевалуација спроведен од Комитетот за евалуација, може да се заклучи дека факултетот има тенденција константно да го подобрува воспитно-образовниот процес и научно-истражувачката работа.....(друго за специјалистичките студии)

**18. Соодветноста на структурата и содржината на циклусот на студии со општите и специфичните дескриптори**

Општи дескриптори		Предмети преку кои се обезбедува постигнување на општите 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.	Сите предмети од студиската програма
Примена на знаење и разбирање	Може да го примени знаењето на начин што покажува професионален пристап во работата и професијата во ортопедската и трауматолошката нега. Покажува способност за критичко, независно и креативно самостојно решавање на проблеми на оригинален начин, на ниво на полето на	Сите предмети од студиската програма

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	ортопедската и трауматолошката нега. Покажува компетентност за идентификација, анализа и решавање на проблеми на мултидисциплинарно ниво.	
Способност за проценка	Покажува способност за синтетизирање и интегрирање на знаењата стекнати не само во текот на студиите, туку и во текот на својот професионален ангажман. Покажува способност за справување со сложени прашања од стручен аспект, нивно солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, базирајќи се на личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка. Покажува способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и стручни вештини од полето на ортопедската и трауматолошката нега, и поставување на нови анализи и решенија на научна основа.	<i>Сите предмети од студиската програма</i>
Комуникациски вештини	Способност за комуникација и размена на заклучоци и предлози со аргументирање и со рационално поткрепување на истите, како со стручни, така и со нестручни 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.	<i>Сите предмети од студиската програма</i>
Вештини на учење	Покажува способност за синтетизирање и интегрирање на знаењата стекнати не само во текот на студиите, туку и во текот на својот професионален ангажман. Покажува способност за справување со сложени прашања од стручен аспект, нивно солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, базирајќи се на личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка. Покажува способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и стручни вештини од полето на ортопедската и трауматолошката нега, и поставување на нови анализи и решенија на научна основа.	<i>Сите предмети од студиската програма</i>

<b>Специфични дескриптори</b>		<b>Предмети преку кои се обезбедува постигнување на специфичните дескриптори</b>
<b>Специфичен дескриптор</b>	<b>Опис</b>	
Знаење и разбирање	Стекнување теоретски знаења за најчестите нетрауматски ортопедски состојби и нивниот клинички тек. Разбирање на принципите на конзервативен и хируршки менаџмент кај вообичаени ортопедски заболувања. Оспособување за примена на соодветна сестринска нега во предоперативниот и постоперативниот период кај елективни ортопедски пациенти.. Демонстрира специфични знаења во областа на превенција, рано препознавање и менаџмент на компликации кај елективни ортопедски	<i>Сите предмети од студиската програма</i>

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	<p>пациенти.</p> <p>Планира образовни и рехабилитациски модели за секој пациент, покажува знаење и рабирање на областите за зајакнување на улогата на медицинската сестра во контролата на болка, мобилизацијата, рехабилитацијата сестринска поддршка и едукација на пациентите.</p>	
<p>Примена на знаење и разбирање</p>	<p>1. Способност да се утврдат промените на јазикот, голтањето, ефектите од губење на слухот, развојот на комуникацијата, да се превенираат и идентификуваат аудитивни и вестибуларни нарушувања.</p> <p>2. Примена на вештини неопходни за испитување и третман на лицата со суспектни аудитивни и нарушувања на рамнотежата, комуникацијата и слични системи.</p> <p>Клиничка експертиза неопходна за спроведување скрининг и превентивни процедури, толкување, интегрирање и синтетизирање на сите информации за добивање на дијагноза и давање соодветни препораки, планира и спроведува програми за рехабилитација на пациенти, вклучувајќи конзервативен и хируршки менаџмент кај вообичаени ортопедски заболувања соработувајќи со клиентите и доктор-ортопед во планирањето, спроведувањето на терапевтски планови, промена на терапевтскиот план за да се задоволат потребите на пациентот.</p>	<p><i>Сите предмети од студиската програма</i></p>
<p>Способност за проценка</p>	<p>1.Способност за анализа, синтеза, оценка и организирање на информациите, оценка на ефикасноста на сопствената работа со критичко размислување и репавање на проблемите во соработка со доктор-специјалист.</p> <p>2. Способност да добие и организира информации кои се однесуваат на различни патофизиолошки клинички ситуации, вклучувајќи дијагностички и клинички параметри, да го оцени кредибилитетот на изворите на информации и мислења, независно решавање на проблеми и да понуди креативни фази на терапија, да го промени планот за третман зависно од потребите на пациентот.</p> <p>3. Способност да ја потврди ефективноста на планот за рехабилитација и третман со мерливи и остварливи цели, нивна адаптација за различна возраст водејќи сметка за културните и јазичните разлики. Способност да користи педагошки и психолошки знаења да ги мотивира пациентите на третман и да предложи ефикасни образовни стратегии</p> <p>Способност за анализа, синтеза, оценка и организирање на информациите, оценка на ефикасноста на сопствената работа со критичко</p>	<p><i>Сите предмети од студиската програма</i></p>

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	<p>размислување и репавање на проблемите во соработка со доктор-специјалист.</p> <p>Способност да добие и организира информации кои се однесуваат на различни патофизиолошки клинички ситуации, вклучувајќи дијагностички и клинички параметри, да го оцени кредибилитетот на изворите на информации и мислења, независно решавање на проблеми и да понуди креативни фази на терапија, да го промени планот за третман зависно од потребите на пациентот.</p> <p>Способност да ја потврди ефективност на планот за рехабилитација и третман со мерливи и остварливи цели, нивна адаптација за различна возраст водејќи сметка за културните и јазичните разлики, користење. Способност да користи педагошки и психолошки знаења да ги мотивира пациентите на третман и да предложи ефикасни образовни стратегии</p>	
Комуникациски вештини	<p>Демонстрира способност да ги слуша, информира и комуницира со пациентите и нивните семејства за ефективна интеракција и разбирлив начин со почитување на културните разлики, етничките и човечките вредности.</p> <p>Оспособување за професионална комуникација и соработка во мултидисциплинарен тим.</p> <p>Зајакнување на професионалниот идентитет и одговорност на медицинската сестра 1.</p> <p>Покажува способност за изготвување стручен извештај и документација за секој пациент, и способност да ја чува евиденцијата за пациентите на адекватен и утврден со закон начин.</p> <p>Покажува способност да делегира задолженија на вработените и работи во тим, да ја прилагодува комуникацијата соодветно на ситуацијата, да ја разбира и почитува улогата на другите здравствени професионалци и да соработува со нив.</p> <p>Покажува свесност за персоналните ограничувања и поседува знаења за кога и од кого да побара професионален совет, помош и поддршка.</p> <p>Покажува способност да се справи со нејаснотии и да се адаптира на промени.</p> <p>Способност ефикасно да ја користи и применува информатичката технологија, да собира и анализира информации</p>	<i>Сите предмети од студиската програма</i>
Вештини на учење	<p>Покажува вештини за самостојност во решавање на проблемите, покажува разбирање за потребата од професионален развој преку континуирана медицинска едукација и обука.</p> <p>Покажува способност за само-оценување на нивото на сопствена едукација со цел да го</p>	<i>Сите предмети од студиската програма</i>

	одржи знаењето на највисоко ниво потребно за професионална пракса, како и да ги интерпретира и примени научните сознанија во клиничката пракса на ортопедската и трауматолошката нега. Посетува професионални собири.	
--	---	--

### 19. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма

Табела 19. Список на институции со кои високообразовна та установа има склучено договор за вршење на практична настава од студиско подрачје на студиската програма за која се бара акредитација

Ред. број	Назив на институција	Начин на изведување на практична настава	Предвидено време за реализација на практичната настава
1.			
2.			
3.			

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

Табела 20. Институции односно студиски програми преку кои се потврдува усогласеноста на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции

Ред. број	Назив на институција	Назив на студиска програма со која се обезбедува споредливост	Линк до студиската програма
1.			
2.			
3.			

21. Правила со кои се уредува пишувањето на писмени испити, задачи, есеи, семинарски работи, проекти, дипломска работа, магистерски труд и други активности кои се изведуваат писмено кои опфаќаат најмалку содржина, обем, начин на пишување и други релевантни барања.

22. Информација за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма<sup>5</sup>

Табела 21. Вредноста на финансиската гаранција

<sup>5</sup> Пополнуваат приватни високообразовни установи и високи стручни школи

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

Вредност на приложената банкарска гаранција	Износ на школарина кој студентот ја уплаќа при запишување на студиската програма	Вкупен број на студенти запишани на високообразовна установа (универзитет односно висока стручна школа)	Број на студенти за кои се бара акредитација

**23. Податоци за наставниците кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на академски/стручни студии на студиската програма \_\_\_\_\_**

**Табела 22.** Преглед на наставници кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии

Ред. Бр.	Име и презиме на наставникот	Научна област во која е избран	Наставно-научно, наставно или научно звање во кое е избран наставникот	Научна област во која наставникот може да биде ментор на магистерски труд поврзана со научната област на студиската програма
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
.				
.				

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
*втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија*

## **ДОКУМЕНТИ**

**1. Предлог Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на факултетот, наставничкиот совет на високата стручна школа или научниот совет на научниот институт член 110 и член 145 од Законот за високо образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018)**

**Примерок**

Врз основа на член 110 од Законот за високото образование (Службен весник на РСМ бр.82/18), член \_\_ од Статутот на \_\_\_\_\_, врз основа на Одлуката за именување на членови на Комисија за подготвување на Елаборат за Студиска програма \_\_\_\_\_ (бр. \_\_ од \_\_\_\_\_ година) како и врз основа на поднесениот предлог Елаборат за акредитација на Студиска програма од втор циклус на академски/стручни студии \_\_\_\_\_ од страна на Комисијата за подготвување на Елаборатот, Наставно- научниот совет на Факултетот (За институтите- Научен совет, за високи стручни школи-Наставнички совет) \_\_\_\_\_ на седницата одржана на \_\_\_\_\_ 2023 година, ја донесе следната:

**ПРЕДЛОГ ОДЛУКА**

**за усвојување на студиска програма за втор циклус на академски/стручни студии по**

**Член 1**

Се усвојува Елаборатот на Студиската програма \_\_\_\_\_ од втор циклус на академски/стручни студии во рамките на Факултетот \_\_\_\_\_.

**Член 2**

Наставата, од Студиската програма \_\_\_\_\_ ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високообразовните установи и по добивањето на согласност за исполнетост на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

**Член 3**

Предлог Одлуката да се достави до Ректорска управа/ Универзитетскиот Сенат на \_\_\_\_\_ за усвојување на Студиската програма по \_\_\_\_\_.

**Член 4**

Составен дел на оваа одлука е Елаборатот на Студиската програма \_\_\_\_\_.

**Член 5**

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Место/датум

Декан,

Проф. Д-р -----

**М.П.**

Доставено до:

- Архивата на \_\_\_\_\_ факултет;
- Универзитетскиот сенат на Универзитет \_\_\_\_\_.

**2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат,  
односно Советот на научната установа; член 94 и член 145 од Законот за  
високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018)**

**Примерок**

Врз основа на член 93 од Законот за високото образование (Службен весник на РСМ бр.82/18), член --  
од Статутот на \_\_\_\_\_, на предлог на Наставно- научниот совет на Факултет  
(За институтите- Научен совет, за високи стручни школи-Наставнички совет) \_\_\_\_\_  
за усвојување на студиската програма од втор циклус на академски/стручни  
студии \_\_\_\_\_ бр.\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.2023, Ректорска Управа/Универзитетскиот  
Сенат на седницата одржана на --. --. 2023 година, ја донесе следната:

**О Д Л У К А**

за усвојување на Студиска програма за втор циклус на академски/стручни студии на студии по  
\_\_\_\_\_ во рамките на Факултетот \_\_\_\_\_

**Член 1**

Се усвојува Елаборатот на Студиска програма \_\_\_\_\_ од втор циклус на  
академски/стручни студии во рамките на Факултетот (Институтот или висока стручна  
школа)\_\_\_\_\_.

**Член 2**

Наставата, од Студиската програма \_\_\_\_\_ ќе започне да се  
изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високообразовните установи и по  
добивањето на согласност за исполнетост на условите за почеток со работа на студиската програма  
од страна на Агенцијата за квалитет на Република Северна Македонија

**Член 3**

Одлуката да се достави до Факултетот \_\_\_\_\_ како и до Одборот за  
акредитација на високото образование.

**Член 4**

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Место, ден, месец, година

Претседател на Универзитетскиот сенат ,

\_\_\_\_\_  
Проф. Д-р -----

Доставено до

- Архивот на Универзитетот -----
- Факултетот -----

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

Врз основа на член 122 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ бр.82/18), Одборот за соработка и доверба со јавноста на Факултетот \_\_\_\_\_ при Универзитетот \_\_\_\_\_, на својата седница одржана на ден --.--.2023 година го донесе следново:

#### М И С Л Е Њ Е

Се дава позитивно/негативно мислење за Елаборатот за Студиската програма \_\_\_\_\_ на втор циклус на академски/стручни студии на Факултетот \_\_\_\_\_

#### О б р а з л о ж е н и е

Одборот за соработка и доверба со јавноста на Факултетот \_\_\_\_\_ го разгледа Елаборатот на Студиската програма \_\_\_\_\_ и донесе заклучок дека предложената Студиска програма \_\_\_\_\_ за акредитација .....

Поради сето тоа Одборот за соработка и доверба со јавноста на Факултетот \_\_\_\_\_ го даде своето позитивно/негативно мислење.

Место, ден, месец, година

Одбор на Одборот за соработка со јавноста  
Претседател

\_\_\_\_\_

Доставено до:

- Архивата на \_\_\_\_\_ факултет;
- Ректорска управа на Универзитет \_\_\_\_\_.

**4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на 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 давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски/стручни студии по*

\_\_\_\_\_

Јас \_\_\_\_\_, избран во звање \_\_\_\_\_ и вработен во на \_\_\_\_\_ на Универзитет \_\_\_\_\_ давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма \_\_\_\_\_ на Факултетот \_\_\_\_\_, по наставните предмети:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

Место, ден, месец, година

Подносител на изјава

\_\_\_\_\_

**5. Согласност на Универзитетскиот сенат, односно Научниот советот за учество на наставникот во реализација на студиската програма на единица од друг Универзитетот (член 179 од Законот за високо образование, Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018**

Врз основа на член 94 и член 179 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ бр.82/18) Сенатот на Универзитетот \_\_\_\_\_ на седница одржана на \_\_\_\_\_ година, ја донесе следната:

**ОДЛУКА**

**за согласност за учество во реализација на Студиска програма по \_\_\_\_\_ на Факултетот \_\_\_\_\_ при Универзитетот \_\_\_\_\_**

**Член 1**

Врз основа на доставеното барање на Факултетот \_\_\_\_\_ при Универзитетот \_\_\_\_\_ Сенатот на Универзитетот \_\_\_\_\_ дава согласност за учество на наставникот \_\_\_\_\_ во реализација на Студиската програма по \_\_\_\_\_ за академската-----година.

**Член 2**

Одлуката стапува на сила со денот на нејзиното донесување.

Место, ден, месец, годин

Претседател на Сенатот

Проф. д-р \_\_\_\_\_

Доставено до:

- Архивата на \_\_\_\_\_ факултет;
- Ректорска управа на Универзитет \_\_\_\_\_.

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
*втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија*

## **ПРИЛОГ БР. 3**

**1. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023)**

Ред.број 1

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Вообичаени ортопедски сосостојби-нега и менаџмент</b>			
2.	Код	МСОТ-1			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за ортопедија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување теоретски знаења за најчестите нетрауматски ортопедски состојби и нивниот клинички тек.</li> <li>• Разбирање на принципите на конзервативен и хируршки менаџмент кај вообичаени ортопедски заболувања.</li> <li>• Оспособување за примена на соодветна сестринска нега во предоперативниот и постоперативниот период кај елективни ортопедски пациенти.</li> <li>• Развивање компетенции за препознавање, превенција и следење на компликации поврзани со ортопедски состојби и нивниот третман.</li> <li>• Зајакнување на улогата на медицинската сестра во контролата на болка, мобилизацијата, рехабилитацијата и едукацијата на пациентите.</li> </ul> <p>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.</p>			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вовед во вообичаени ортопедски состојби и нивното влијание врз функционалната способност и квалитетот на живот</li> <li>• Основни принципи на ортопедски менаџмент кај</li> </ul>			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		<p>нетрауматски мускулоскелетни заболувања</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дегенеративни заболувања на зглобовите (остеоартроза): патофизиологија, клиничка слика и сестринска грижа</li> <li>• Инфламаторни артропатии (ревматоиден артрит и сродни состојби): улога на медицинската сестра во следење и нега</li> <li>• Хронични заболувања на коскено-зглобниот систем и нивен функционален и психосоцијален аспект</li> <li>• Конзервативен третман кај вообичаени ортопедски состојби: сестринска поддршка и едукација на пациентите</li> <li>• Елективна ортопедска хирургија: индикации, видови интервенции и принципи на сестринска нега</li> <li>• Предоперативна подготовка на пациенти за елективни ортопедски зафати</li> <li>• Постоперативна нега и следење кај пациенти по елективни ортопедски операции</li> <li>• Превенција, рано препознавање и менаџмент на компликации кај елективни ортопедски пациенти</li> <li>• Улога на медицинската сестра во контрола на болка, мобилизација и рехабилитација</li> <li>• Континуитет на грижа, планирање на испишување и едукација на пациентот и семејството</li> <li>• Долгорочен менаџмент и поддршка кај пациенти со хронични ортопедски состојби</li> </ul>		
13	Заемна поврзаност на предметите	/		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>•Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>•Консултации</li> </ul>		
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	25 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	35 часови
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови
18	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</li> <li>• За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> <li>• Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит</li> </ul>		
19	Начин на оценување			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	19.1.	Тестови: бодови				10-30
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови				10-30
	19.3.	Завршен испит: бодови				31-40
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода				5 (пет) (F)
		Од 60 до 68 бода				6 (шест) (E)
		Од 69 до 76 бода				7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода				8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода				9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода				10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.
		2.	Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021
	3.	Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедевтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Ред.број 2	Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Еднодневна хирургија во ортопедијата</b>			
2.	Код	МСОТ-2			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот	5			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	изразена во ЕКТС кредити			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за ортопедија		
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема		
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Разбирање на концептот и организацијата на еднодневна хирургија.</li> <li>Оспособување за сестринска грижа во краток хируршки циклус.</li> </ul> <p>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.</p>		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Основи на еднодневна ортопедска хирургија</li> <li>Критериуми за избор на пациенти</li> <li>Чести ортопедски интервенции</li> <li>Предоперативна и постоперативна грижа</li> <li>Безбедност и планирање на испис</li> </ul>		
13.	Заемна поврзаност на предметите	/		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>Консултации</li> </ul>		
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа:	50 часови
		16.3.	Пракса:	часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи:	часови
		17.2.	Самостојни задачи:	часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови
18.	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</li> <li>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> <li>Оценката за предметот се формира според табелата</li> </ul>		

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			10-30	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			10-30	
	19.3.	Завршен испит: бодови			31-40	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)	
			Од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
			Од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.
		2.	Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021
		3.	Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедевтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025
	Дополнителна литература					
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Ред.број 3	Предметна програма од втор циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Етика и комуникација во ортопедската нега</b>
2.	Код	МСОТ-3
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	II
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	3			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за ортопедија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разбирање на основните етички принципи во ортопедската и трауматолошката нега.</li> <li>• Препознавање и анализа на етички дилеми во секојдневната ортопедска практика.</li> <li>• Развивање комуникациски вештини за ефективна интеракција со пациенти и нивните семејства.</li> <li>• Оспособување за професионална комуникација и соработка во мултидисциплинарен тим.</li> <li>• Зајакнување на професионалниот идентитет и одговорност на медицинската сестра.</li> </ul> <p>Студентот ќе биде способен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.</p>			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи на медицинската и сестринската етика</li> <li>• Етички принципи во ортопедската нега (автономија, добротворност, ненанесување штета, правичност)</li> <li>• Најчести етички дилеми во ортопедската и трауматолошката пракса</li> <li>• Информирана согласност кај ортопедски пациенти</li> <li>• Одлучување кај хронично болни и ортопедски инвалиди</li> <li>• Професионални граници и доверливост</li> <li>• Комуникација со пациенти со болка, страв и ограничена подвижност</li> <li>• Комуникација со семејствата и негувателите</li> <li>• Културни и социјални аспекти на комуникацијата</li> <li>• Основи на тимска комуникација во здравството</li> <li>• Улога на медицинската сестра во мултидисциплинарен тим (хирурзи, физиотерапевти, други здравствени работници)</li> <li>• Управување со конфликти и донесување одлуки во тим</li> <li>• Практични вежби за комуникација со ортопедски пациенти</li> <li>• Симулации на разговори во чувствителни ситуации (дијагноза, компликации, инвалидитет)</li> <li>• Практика на информирање и едукација на пациенти</li> </ul>			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вежби за асертивна и професионална комуникација</li> <li>• Практика на интердисциплинарна комуникација</li> <li>• Тимска работа со хирурзи и физиотерапевти во клинички сценарија</li> <li>• Рефлексија и дискусија за етички случаи од практика</li> </ul>		
13.	Заемна поврзаност на предметите	/		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>•Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>•Консултации</li> </ul>		
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	10 часови
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови
18.	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</li> <li>• За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> <li>• Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит</li> </ul>		
19.	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови	10-30	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	10-30	
	19.3.	Завршен испит: бодови	31-40	
20.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)	
		Од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)	
		Од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.	
2.	Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021	
3.	Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедевтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Ред.број 4	Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Лекување на трауматски повреди</b>			
2.	Код	МСОТ-4			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за ортопедија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): -Стекнување теоретски знаења за принципите на лекување и сестринска нега кај пациенти со мускулоскелетна траума. • Разбирање на механизмите на повредување и нивното влијание врз клиничката состојба на пациентот. • Оспособување за примена на сестринска нега во акутната, постакутната и			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		<p>рехабилитациската фаза на лекување на трауматски повреди.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Развивање компетенции за препознавање, превенција и менаџмент на компликации кај пациенти со трауматски повреди.</li> <li>• Зајакнување на улогата на медицинската сестра во мултидисциплинарниот тим при згрижување на трауматски пациенти.</li> </ul> <p>- Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.</p>		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма: Теоретска настава:</p> <p>-Вовед во мускулоскелетната трауматологија и сестринска грижа</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципи на акутно згрижување на трауматски пациент</li> <li>• Механизми на повредување и класификација на трауматски повреди</li> <li>• Принципи на лекување на фрактури</li> <li>• Конзервативен и оперативен третман на фрактури</li> <li>• Сестринска нега кај пациенти со имобилизација (гипс, ортози, тракција)</li> <li>• Надворешна фиксација и сестринска грижа</li> <li>• Компликации кај фрактури и трауматски повреди</li> <li>• Трауматски повреди кај повозрасни пациенти (фрагилни фрактури)</li> <li>• Повреди на 'рбетниот столб и спинална повреда – основи на нега</li> <li>• Повреди на меки ткива, периферни нерви и плексус</li> <li>• Контрола на болка кај трауматски пациенти</li> <li>• Рана мобилизација и основи на рехабилитација</li> <li>• Психосоцијални аспекти на траумата</li> <li>• Планирање на отпуст и континуитет на грижа по траума</li> </ul>		
13	Заемна поврзаност на предметите	/		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>•Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>•Консултации</li> </ul>		
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	50 часови
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

18	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</li> <li>• За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> <li>• Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит</li> </ul>				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови	10-30			
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	10-30			
	19.3.	Завршен испит: бодови	31-40			
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			Од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			Од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.
		2.	Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021
	3.	Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедевтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<b>Emergency Nurses Association (ENA).</b>	<i>Nurse to Nurse: Trauma Care – Expert Interventions</i>	McGraw-Hill Education, New York.	

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

Ред. број 5		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Основи на ортопедија и трауматологија</b>			
2.	Код	МСОТ-5			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	5			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за ортопедија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): -Стекнување основни теоретски знаења од ортопедијата и трауматологијата релевантни за сестринската практика. • Запознавање со најчестите ортопедски заболувања и трауматски повреди на мускулоскелетниот систем. • Разбирање на принципите на ортопедски и трауматолошки третман и улогата на медицинската сестра во грижата за пациентите. • Оспособување за препознавање на компликации и примена на соодветна сестринска нега во предоперативниот и постоперативниот период. Студентот ќе биде способен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: • Вовед во ортопедијата и трауматологијата и улогата на медицинската сестра во мускулоскелетната здравствена заштита • Историски развој и современи концепти на ортопедска и трауматолошка сестринска грижа • Ортопедијата и трауматологијата како специјализирана област на сестринската практика • Основи на знаење и докази (evidence-based practice) во ортопедска и трауматолошка нега • Примена на научни докази и клинички насоки во сестринската грижа кај ортопедски и трауматолошки пациенти			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Професионален развој, компетенции и континуирана едукација на медицинските сестри во ортопедијата и трауматологијата</li> <li>Анатомија и физиологија на мускулоскелетниот систем</li> <li>Биомеханика, движење и функционална способност</li> <li>Мобилност и имобилност: значење, последици и сестрински интервенции</li> <li>Тимски пристап во ортопедската и трауматолошката здравствена заштита</li> <li>Улоги и одговорности на медицинската сестра во мултидисциплинарниот тим</li> <li>Основи на рехабилитацијата кај ортопедски и трауматолошки пациенти</li> <li>Принципи на рана мобилизација и превенција на компликации</li> <li>Јавно-здравствени аспекти на мускулоскелетните заболувања и повреди</li> <li>Ортопедска и трауматолошка грижа низ животниот век</li> </ul>		
13	Заемна поврзаност на предметите	/		
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>Консултации</li> </ul>		
15	Вкупен расположив фонд на време	90 часови		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	40 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа:	50 часови
		16.3.	Пракса:	часови
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи:	часови
		17.2.	Самостојни задачи:	часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови
18	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</li> <li>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> <li>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит</li> </ul>		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		10-30
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		10-30
	19.3.	Завршен испит: бодови		31-40

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)			
		Од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)			
		Од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)			
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)			
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)			
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.
		2.	Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021
	3.	Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедевтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Ред. број 6		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Превенција на ортопедски повреди</b>			
2.	Код	МСОТ-6			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	одговорен наставник)	Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за ортопедија
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување знаења за значењето на превенцијата во намалување на ортопедските повреди и мускулоскелетните нарушувања.</li> <li>• Разбирање на факторите на ризик за настанување на ортопедски повреди во секојдневниот живот, работната средина и спортот.</li> <li>• Оспособување за едукација на пациенти и здрави лица за правилно вежбање и одржување на мускулоскелетното здравје.</li> <li>• Развивање компетенции за промоција на правилна телесна положба и ергономија во различни животни и работни активности.</li> <li>• Зајакнување на улогата на медицинската сестра во превентивни и јавно-здравствени активности поврзани со ортопедијата</li> </ul> <p>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.</p>
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи на превенцијата на ортопедски повреди</li> <li>• Улога на здравите навики во зачувување на мускулоскелетното здравје</li> <li>• Ризик-фактори за ортопедски повреди (возраст, физичка активност, работни услови, спорт)</li> <li>• Основи на анатомија и биомеханика релевантни за превенција</li> <li>• Принципи на правилно и безбедно вежбање</li> <li>• Загревање, истегнување и постепено оптоварување</li> <li>• Превенција на повреди при рекреативно и професионално вежбање</li> <li>• Правилна телесна положба и држење на телото (постура)</li> <li>• Ергономија во секојдневниот живот и работното место</li> <li>• Превенција на повреди при подигање и носење товар</li> <li>• Заштита и безбедност при спортски активности</li> <li>• Употреба на заштитна опрема во спорт и рекреација</li> <li>• Превенција на повреди кај деца, адолесценти и повозрасни лица</li> <li>• Улога на медицинската сестра во здравствена едукација и советување</li> <li>• Програми за промоција на здравје и превенција на ортопедски повреди</li> </ul>
13	Заемна поврзаност на предметите	/

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>•Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>•Консултации</li> </ul>			
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	25 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа:	35 часови	
		16.3.	Пракса:	часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи:	часови	
		17.2.	Самостојни задачи:	часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови	
18	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</li> <li>• За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> <li>• Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит</li> </ul>			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови			10-30
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			10-30
	19.3.	Завршен испит: бодови			31-40
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)
			Од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
			Од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
1.	<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.	

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		2.	Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021
		3.	Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедевтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	

Ред.број 7		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Напредни техники во ортопедската нега</b>			
2.	Код	МСОТ-7			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	II
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за ортопедија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување напредни теоретски знаења за современи оперативни ортопедски техники.</li> <li>• Запознавање со улогата и одговорностите на медицинската сестра во операциона сала при ортопедски интервенции.</li> <li>• Оспособување за асистирање при ортопедски хируршки зафати и постоперативни интервенции.</li> <li>• Развивање компетенции за примена на напредна постоперативна сестринска нега кај ортопедски пациенти.</li> <li>• Унапредување на практичните вештини за работа во мултидисциплинарен хируршки тим.</li> </ul> <p>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од</p>			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		оваа област.		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи на оперативната ортопедија</li> <li>• Видови ортопедски хируршки интервенции</li> <li>• Принципи на асепса и антисепса во ортопедска хирургија</li> <li>• Организација и функционирање на операциона сала</li> <li>• Улога на медицинската сестра во ортопедска операциона сала</li> <li>• Преглед на оперативни техники кај: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ артропластики (колк, колено)</li> <li>○ остеосинтези и фрактурно лекување</li> <li>○ артроскопски интервенции</li> <li>○ хирургија на ‘рбет</li> </ul> </li> <li>• Ортопедски импланти и инструменти</li> <li>• Управување со хируршки ризици и компликации</li> <li>• Постоперативен третман и следење на пациентот</li> <li>• Контрола на болка и превенција на постоперативни компликации</li> <li>• Безбедност на пациентот и хируршкиот тим</li> <li>• Обука во ортопедска операциона сала</li> <li>• Подготовка на операциона сала и стерилен материјал</li> <li>• Асистирање при ортопедски оперативни зафати</li> <li>• Ракување со ортопедски инструменти и импланти</li> <li>• Асистенција при постоперативни интервенции</li> <li>• Следење и нега на пациент во раниот постоперативен период</li> </ul> <p>Тимска комуникација и координација во хируршки услови</p>		
13	Заемна поврзаност на предметите	/		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>•Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>•Консултации</li> </ul>		
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	25 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	35 часови
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови
18	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и</li> </ul>		

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		<p>семинарите и да освои минимум бодови.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> <li>• Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит</li> </ul>				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			10-30	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			10-30	
	19.3.	Завршен испит: бодови			31-40	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)	
			Од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
			Од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.
		2.	Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021
	3.	Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедевтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Ред.број 8	Предметна програма од втор циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Ортопедски инвалиди и адаптација на животот</b>
2.	Код	МСОТ-8

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

3.	Студиска програма	Стучни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	II
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за ортопедија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување знаења за долгорочните ортопедски состојби кои доведуваат до инвалидитет.</li> <li>• Разбирање на физичките, психолошките и социјалните последици од ортопедски инвалидитет.</li> <li>• Оспособување за обезбедување континуирана сестринска грижа кај пациенти со долгорочни ортопедски проблеми.</li> <li>• Развивање компетенции за поддршка на пациентите во процесот на адаптација на секојдневниот живот.</li> <li>• Зајакнување на улогата на медицинската сестра во едукација за користење на ортопедски помагала и помошни средства.</li> </ul> <p>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.</p>			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поим и класификација на ортопедски инвалидитет</li> <li>• Најчести долгорочни ортопедски состојби (ампутации, хронични деформитети, дегенеративни заболувања, последици од траума)</li> <li>• Функционални ограничувања и проценка на способностите на пациентот</li> <li>• Психолошки реакции и адаптација кон инвалидитет</li> <li>• Социјални аспекти и квалитет на живот кај ортопедски инвалиди</li> <li>• Улога на медицинската сестра во долгорочна ортопедска грижа</li> <li>• Принципи на рехабилитација и ресоцијализација</li> <li>• Адаптација на животната и работната средина</li> <li>• Основи на ергономија и безбедност во домот</li> <li>• Ортопедски помагала и асистивни технологии</li> <li>• Индикации, избор и правилна употреба на помагала</li> </ul>			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Превенција на секундарни компликации (декубити, контрактури, болка)</li> <li>• Едукација на пациентите и семејствата</li> <li>• Етички и правни аспекти во грижата за лица со инвалидитет</li> <li>• Практична обука за поддршка на пациенти со ортопедски инвалидитет</li> <li>• Помош при адаптација на секојдневни активности (движење, лична хигиена, трансфери)</li> <li>• Обука за користење и одржување на ортопедски помагала (ортози, протези, инвалидски колички, одалки)</li> <li>• Примена на техники за безбедна мобилизација</li> <li>• Соработка со физиотерапевти, лекари, социјални работници и други членови на тимот</li> <li>• Следење, документирање и евалуација на напредокот и адаптацијата</li> </ul>		
13	Заемна поврзаност на предметите	/		
14	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>•Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>•Консултации</li> </ul>		
15	Вкупен расположив фонд на време	90 часови		
16	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	60 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	60 часови
		16.3.	Пракса: часови	
17	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови
18	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</li> <li>• За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> <li>• Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит</li> </ul>		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		10-30
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		10-30
	19.3.	Завршен испит: бодови		31-40

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода	5 (пет) (F)			
		Од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)			
		Од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)			
		од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)			
		од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)			
		од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.
		2.	Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021
	3.	Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедевтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Ред.број 9	Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Рехабилитација по ортопедски хируршки интервенции</b>			
2.	Код	МСОТ-9			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	II
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		ортопедија
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување теоретски знаења за принципите на постоперативна рехабилитација кај ортопедски пациенти.</li> <li>• Разбирање на улогата на медицинската сестра во планирање, спроведување и следење на планови за рехабилитација.</li> <li>• Оспособување за учество во мултидисциплинарен тим за рехабилитација по ортопедски операции.</li> <li>• Развивање практични вештини за поддршка и изведување на основни постоперативни физиотерапевтски интервенции.</li> <li>• Подобрување на квалитетот на грижата преку континуирана и безбедна рехабилитација на пациентите.</li> </ul> <p>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.</p>
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи на ортопедска постоперативна рехабилитација</li> <li>• Фази на рехабилитација по ортопедски операции</li> <li>• Планирање на индивидуализирани планови за рехабилитација</li> <li>• Улога и одговорности на медицинската сестра во рехабилитациониот процес</li> <li>• Мултидисциплинарен пристап во ортопедската рехабилитација</li> <li>• Основи на кинезитерапија и терапевтско вежбање</li> <li>• Контрола на болка и едем во постоперативниот период</li> <li>• Превенција на контрактури, тромбози и други компликации</li> <li>• Следење на функционалното закрепнување</li> <li>• Едукација на пациентите и семејствата за самостојна рехабилитација</li> <li>• Практична обука за одржување и изведување на постоперативни физиотерапевтски сеанси</li> <li>• Асистирање и поддршка при кинезитерапевтски вежби</li> <li>• Правилно позиционирање и мобилизација на пациентот</li> <li>• Примена на помагала за движење (штака,</li> </ul>

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		<p>ходалки, ортози)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Следење на толеранцијата на пациентот кон рехабилитациски активности</li> <li>• Соработка со физиотерапевт, лекар и друг здравствен персонал</li> <li>• Документирање и евалуација на рехабилитацискиот напредок</li> </ul>		
13.	Заемна поврзаност на предметите	/		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>• Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>• Консултации</li> </ul>		
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	60 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	60 часови
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови
18.	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</li> <li>• За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> <li>• Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит</li> </ul>		
19.	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови	10-30	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	10-30	
	19.3.	Завршен испит: бодови	31-40	
20.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)
		Од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
		Од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		
22.	Литература			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.		<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.
	2.		Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021
	3.		Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедевтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.						

### ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Ред.број 1	Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Геријатриска ортопедија</b>			
2.	Код	МСОТИ-1			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	2			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за ортопедија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> <li>Разбирање на специфичностите на ортопедската грижа кај стари лица.</li> <li>Оспособување за превенција и третман на фрактури</li> </ul>			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		<p>фрактури. Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.</p>		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма: Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стареење и мускулоскелетен систем</li> <li>• Остеопороза и фрактури</li> <li>• Хируршки и конзервативен третман</li> <li>• Компликации кај повозрасни пациенти</li> <li>• Мултидисциплинарен пристап</li> </ul>		
13.	Заемна поврзаност на предметите	/		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>•Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>•Консултации</li> </ul>		
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	15 часови
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови
18.	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</li> <li>• За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> <li>• Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит</li> </ul>		
19.	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		10-30
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		10-30
	19.3.	Завршен испит: бодови		31-40
20.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)
		Од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
		Од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.
		2.	Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021
	3.	Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедвтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025	
	22.2.	Дополнителна литература				
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година	

Ред.број 2	Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Детска ортопедија</b>			
2.	Код	МСОТИ-2			
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	2			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за ортопедија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма	Цели на предметната програма (компетенции):			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	(компетенции) и резултати од учењето:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување знаења за најчестите ортопедски состојби кај деца и адолесценти.</li> <li>• Разбирање на специфичностите на растот и развојот на мускулоскелетниот систем кај децата.</li> <li>• Оспособување за сестринска грижа и комуникација со дете и семејство.</li> </ul> <p>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.</p>		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи на детска ортопедија</li> <li>• Раст и развој на коскено-зглобниот систем</li> <li>• Вродени деформитети (РДК, криво стапало, тортиколис)</li> <li>• Деформитети на 'рбет кај деца</li> <li>• Трауматски повреди кај деца</li> <li>• Сестринска грижа и психосоцијален пристап</li> <li>• Улога на семејството во третманот</li> </ul>		
13	Заемна поврзаност на предметите	/		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>•Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>•Консултации</li> </ul>		
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	15 часови
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови
18	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</li> <li>• За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> <li>• Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит</li> </ul>		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		10-30
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна:		10-30

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		бодови				
	19.3.	Завршен испит: бодови			31-40	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода			5 (пет) (F)	
		Од 60 до 68 бода			6 (шест) (E)	
		Од 69 до 76 бода			7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода			8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода			9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода			10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.
		2.	Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021
	3.	Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедевтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Ред.број 3	Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Ортопедска онкологија</b>		
2.	Код	МСОТИ-3		
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	2		
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски		

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	одговорен наставник)	Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за ортопедија		
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема		
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разбирање на основите на туморите на коскено-зглобниот систем.</li> <li>• Запознавање со сестринската улога во дијагностика, третман и поддршка.</li> <li>• Развивање компетенции за холистичка грижа кај онколошки пациенти.</li> </ul> <p>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.</p>		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи на ортопедска онкологија</li> <li>• Бенигни и малигни тумори на коска</li> <li>• Дијагностички и терапевтски пристапи</li> <li>• Хируршко лекување и реконструкции</li> <li>• Постоперативна и палијативна нега</li> <li>• Психолошка поддршка и комуникација</li> </ul>		
13.	Заемна поврзаност на предметите	/		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>•Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>•Консултации</li> </ul>		
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	15 часови
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови
18.	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</li> <li>• За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> <li>• Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од</li> </ul>		

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		сите активности, континуираните проверки и завршниот испит					
19	Начин на оценување						
	19.1.	Тестови: бодови			10-30		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			10-30		
	19.3.	Завршен испит: бодови			31-40		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)		
			Од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)		
			Од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)		
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)		
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)		
			од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата				
22.	Литература						
	Задолжителна литература						
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.1.	1.	<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.	
		2.	Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021	
		3.	Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедевтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025	
	22.2.	Дополнителна литература					
			Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Ред.број 4	Предметна програма од втор циклус на студии					
1.	Наслов на наставниот предмет		Артропластика			
2.	Код		МСОТИ-4			
3.	Студиска програма		Стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Втор циклус			
6.	Академска година / семестар		Година	I	семестар	II

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	2		
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за ортопедија		
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема		
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разбирање на принципите на замена на зглобови.</li> <li>• Оспособување за сестринска грижа пред и по артропластика.</li> </ul> <p>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.</p>		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи на артропластика</li> <li>• Индикации за замена на зглоб</li> <li>• Видови ендопротези</li> <li>• Предоперативна подготовка</li> <li>• Постоперативна нега и рехабилитација</li> <li>• Превенција на компликации</li> </ul>		
13	Заемна поврзаност на предметите	/		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>•Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>•Консултации</li> </ul>		
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	15 часови
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови
18	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</li> <li>• За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> <li>• Оценката за предметот се формира според табелата</li> </ul>		

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			10-30	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			10-30	
	19.3.	Завршен испит: бодови			31-40	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)		
			Од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)		
			Од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)		
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)		
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)		
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.
		2.	Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021
	3.	Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедевтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Ред.број 5	Предметна програма од втор циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Спинална хирургија</b>
2.	Код	МСОТИ-5
3.	Студиска програма	Стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по ортопедија УКИМ-Медицински факултет

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	II
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	2			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник Проф. д-р Зоран Божиновски Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата за ортопедија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување основни знаења за заболувања и хирургија на 'рбетот.</li> <li>• Разбирање на сестринската улога во спинална нега.</li> </ul> <p>Студентот ќе биде оспособен да ги примени стекнатите знаења во изработка на научен труд од оваа и сродни на неа области, како и да изведува научно-истражувачка работа од оваа област.</p>			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анатомија на 'рбет и 'рбетен мозок</li> <li>• Дегенеративни и трауматски состојби</li> <li>• Основи на спинална хирургија</li> <li>• Постоперативна нега и превенција на компликации</li> <li>• Невролошко следење</li> </ul>			
13.	Заемна поврзаност на предметите	/			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивна настава и евалуација на научната литература</li> <li>• Семинари (3) за дијагноза и лекување на пациенти кои се дијагностицираат и оперативно лекуваат на Клиниката за ортопедски болести</li> <li>• Консултации</li> </ul>			
15.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	15 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	15 часови	
		16.3.	Пракса: часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		
		17.2.	Самостојни задачи: часови		
		17.3.	Домашно учење - задачи	60 часови	
18.	Услови за потпис	<ul style="list-style-type: none"> <li>• За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови.</li> <li>• За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</li> </ul>			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит</li> </ul>				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			10-30	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			10-30	
	19.3.	Завршен испит: бодови			31-40	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 59 бода		5 (пет) (F)	
			Од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
			Од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
			од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
			од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
			од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	<b>Clarke, S., Santy-Tomlinson, J. (eds.)</b>	<i>Orthopaedic and Trauma Nursing: An Evidence-based Approach to Musculoskeletal Care.</i> Wiley-Blackwell	Oxford,	2014.
		2.	Медицински факултет, Скопје.	<b>Одбрани поглавја од ортопедијата</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2021
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	3.	Медицински факултет, Скопје	<b>Практикум по ортопедска пропедевтика</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“	2025

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
*втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија*

## **ПРИЛОГ БР. 4**

**1. Податоци за лицата кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии согласно членот 7 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023)**

Реден број: 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	<b>Зоран Божиновски</b>		
2.	Дата на раѓање	23-07-1962		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција УКИМ Медицински факултет-Скопје УКИМ Медицински факултет-Скопје УКИМ Медицински факултет-Скопје
Високо образование		1988		
Магистерски студии		2003		
		Докторски студии	2009	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински и здравствени науки	Клиничка медицина	Ортопедија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		3 Медицински и здравствени науки	3.02 Клиничка медицина	3.02.00.28 Ортопедски болести
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ЈЗУ Клиника за трауматологија, ортопедија, анестезија, реанимација, интензивно лекување и ургентен центар	Редовен професор	Ортопедија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Ортопедија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет- Скопје		
	2.	Ортопедија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет- Скопје		
	3.	Протетика и ортотика	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
	4.	Физиотерапија на нарушувањата на мускулно-костениот систем	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
	5.	Спортска медицина	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
	6.	Геронтологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
	7.	Здравствена нега во хирургија и сродни болести (ортопедија)	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти и медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
	8.	Геронтологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
9.	Ортопедија	Специјализација по ортопедија, УКИМ Медицински факултет - Скопје			
9.2	10.	Семејна медицина	Специјализација по семејна медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
	11.	Избрани теми од трауматологија, прва помош, ортопедија, орл и офталмологија"	Тригодишни стручни студии за акушерки, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
9.3	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Геријатриска ортопедија	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија		
9.3	2.	Современ пристап за едукација на лица со церебрална парализа	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија		
	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
9.3	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Церебрална парализа	Клиничка медицина		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	1.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	1.	Marina Komnenovic, <b>Zoran Bozinovski</b> , Daniela Georgieva, Ilir Shabani, Milena Bogojevska Doksevska, Dejan Damjanovic, Igor	THE EFFECT OF WIDE SWADDLING ON ALPHA HIP ANGLE IN NEWBORNS AND INFANTS	Archives of Public health Vol.17 No1 2025

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		Atanasovski		
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2.	Ред.бр ој	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	<b>Роза Цолева Толевска,</b> Златко Темелковски, Милан Самарџиски, <b>Зоран</b> <b>Божиновски,</b> Даниела Георгиева	Влијанието на PRP (platelet- rich plasma) и вискозосуплементите во лекувањето на пациенти со гонартроза	УКИМ Медицински факултет во Скопје, Одобрено од 18.6.2018 година Бр. 03- 2134/9
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Група автори	Ортопедски болести- одбрани поглавија	Berikan Yayınevi, Ankara, 2021
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
4.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
1	Менторства			
1.	11.	Дипломски работи	2	
	1.			
	11.	Магистерски работи		
	2.			
	11.	Докторски дисертации	4	
	3.			
1	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
2.	12.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	1.	Ред. број	Автори	Наслов
		1.	Komnenovik M; <b>Bozhinovski Z</b> ; Trajanovski A; Saveski A ; Damjanovikj D; Atanasovski I;	Developmental disorders of the hip treated at the clinic for orthopaedic diseases in a period of 10 years(2009-2018);
		2.	PopovskaD,Popov ski N, Kamnar V, BogojevskaDokse	TREATMENT OF NEUROMUSCULAR SCOLIOSIS A REVIEW
				Издавач / година Archives of Public Health Vol.14;No1 2020  Acta Orthopeda et Traumatologica 10. June 2022. ISSN

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		vska M, Velkovski V, <b>Bozhinovski Z..</b>		1409-8814
	3.	<b>Bozinovski Z,</b> Doksevska MB (Corresponding author), Tokmakova KP.	Closed reduction in developmental dysplasia of the hip in patients older than one year	2020;62(2):276-81. doi: 10.3897/folmed.62.e48212
	4.	Bozinovska B; Saveski A ; <b>Bozhinovski Z ;</b> Temelkovski Z	Initial results from comparative study of two radiological methods- magnetic resonance and PET CT in detection of hepatal metastasis	(2022) ISSN:1857-8128;256-273;
	5.	Hakan Ömeroğlu, Selcen Yüksel, Pervin Demir, Venelin Alexiev, Abdulmonem Alsiddiky, Darko Anticevic, <b>Zoran Bozinovski,</b> Cen Bytyqi, Dan Cosma, Siniša Dučić, Abdelsalam Hegazy, Bidzina Kanashvili, Garen Koloyan, Dimitris Metaxiotis, Hakan Şenaran, Gholam-Hossain Shahcheraghi, Reuven Shitrit Muharrem	An Eastern Europe and Middle East multinational expert Delphi consensus study on the prevention, diagnosis, and treatment of developmental dysplasia of the hip before walking age	Yazici International Orthopaedics Volume 48, pages 1373–1380, (2024)
	6.	Bozinovska B; Saveski A ; Bozhinovski Z; Temelkovski Z;	Importance of magnetic resonance in detection of liver metastasis with peripheral desmoplastic reaction;	Macedonian Medical Review 2022; 75(1); 19-23;
12.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
2.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Guchev Z; Tasic V; Plasheska Karanfilaska D; Dimishkovska M; Laban N; <b>Bozhinovski Z;</b> Kostovski M; Saveski A; Polenakovic M; Towler OW; Shore EM; Kaplan FS;	Severe digital malformations in a rare variant of fibrodysplasia ossificans progressive;	Americal Journal of Medical Genet.part A;(2019) ISSN:1552-4833;

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	2.	Guchev Z; Kalcev G; Laban N; <b>Bozhinovski Z;</b> Popovski N; Saveski, A; Daskalov B; Plaseska-Karanfilska D; Tasic V;	Characteristic Diagnostic Clues of Metatropic Dysplasia: The Lumbothoracic Humpback with Dumbbell Appearance of the Long Bones. Balkan	J.Med Genet.21 Dec.2018 (2);35-38;		
	12.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	3.	Ред. број	Авто ри	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.					
	2.					
	3.					

Реден број: 2		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	<b>Милан Ванчо Самарциски</b>		
2.	Дата на раѓање	20-08-1962		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1988	УКИМ Медицински факултет - Скопје
		Магистерски студии	2003	УКИМ Медицински факултет - Скопје
		Докторски студии	2009	УКИМ Медицински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Медицински и здравствени науки	Клиничка медицина	Ортопедски болести
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		3 Медицински и здравствени науки	3.02 Клиничка медицина	3.02.00.28 Ортопедски болести
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ТОАРИЛУЦ, Универзитетска ЈЗУ Клиника за ортопедски болести	Редовен професор	Ортопедски болести

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области				
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.	Ортопедија		Општа медицина, УКИМ Медицински факултет – Скопје
	2.	Ортопедија		Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје
	3.	Протетика и ортотика		Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје
	4.	Физиотерапија на нарушувањата на мускулно-костениот систем		Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје
	5.	Спортска медицина		Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје
	6.	Геронтологија		Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје
	7.	Здравствена нега во хирургија, (ортопедија)		Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје
	8.	Ортопедија		Специјализација по ортопедија, УКИМ Медицински факултет - Скопје
9.	Семејна медицина		Специјализација по семејна медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција	
1.				
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција	
1.	Ортопедска онкологија (мускулно склетени тумори)		Интегриран трет циклус студии	
10	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	Kamnar V, Atanasov N, <b>Samardziski M</b> , Georgieva D, Dzoleva Tolevska R, Saveski A.	Acetabular revisions in total hip arthroplasty.	Physioacta. 2020;Vol. 14-No1:45-54.	
2.	Nenad Atanasov, <b>Milan Samardziski</b> , Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Viktor Kamnar, Aleksandar Saveski	Osteodensitometric aspects of bone in limb lengthening and deformity correction.	Mac. Med. Preview. 2020;74(2):76-81	
3.	Atanasov N, <b>Samardziski M</b> , Georgieva D, Dzoleva Tolevska R, Kamnar V,	Talocrural arthrodesis using the method of Ilizarov.	Research in Physical Education, Sport and Health. 2020, Vol. 9,	

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		Savevski A.		No. 1, pp.53-60.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Роза Цолева Толевска, Златко Темелковски, <b>Милан Самарџиски</b> , Зоран Божиновски, Даниела Георгиева	Влијанието на PRP (platelet-rich plasma) и вискозосуплементите во лекувањето на пациенти со гонартроза	УКИМ Медицински факултет во Скопје, Одобрено од 18.6.2018 година Бр. 03-2134/9
	2.	<b>Милан Самарџиски</b> , Ненад Атанасов, Роза Цолева Толевска, Резеарт Далипи, Весна Јаневска, Рубенс Јовановиќ, Славица Костадинова Куновска, Анета Таневска	Зачувување на екстремитетите кај пациенти со остеосаркоми со висок степен на малигнитет	УКИМ Медицински факултет – Скопје. Одобрено од Етичка комисија бр: 03-4407/13 од 17.06.2016
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Група автори	Ортопедски болести	Група автори
	2.	Виолета Василевска Никодиновска, Милан Самарџиски, Весна Јаневска	Мултидисциплинарен практичен пристап во дијагноза и третман на остеосарком	Медицински факултет-Скопје; 2024;
	3.	Група автори	Мускулно-скелетни тумори практичен пристап во дијагнозата и третманот	Медицински факултет - Скопје;2025
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Gjorgjieska, Kornelija; Djoleva Tolevska, Roza Dalipi Rezeart; Saveski, Aleksandar ,Trajanovski, Aleksandar; Karapandzevska, Simona; Sejfula, Eren; Todorova, Teodora; <b>Samardjiski, Milan;</b>	Percutaneous as a minimally invasive technique for Achilles tendon rupture;	Academic Medical Journal(2022) Vol2; No1;155-158;.
	2.	Karapandzevska S, Atanasov N, Trajanovski A, Saveski A, Dalipi R, Gjorgjieska K, Asani D, Todorova T, <b>Samardziski M.</b>	RARE TENDON SHEATH GIANT CELL TUMOR OF THE THUMB – CASE REPORT	Acta Orthopeda et Traumatologica 10.June 2022. ISSN 1409-8814
	3.	<b>Samardziski M</b> , Gramatnikovski N, Atanasov N, Selmani R, Dalipi R, Todorova T.–	Compartment syndrome after corrective tibia osteotomy in patient with metaphyseal aclasia	A case report. World Journal of Surgery and Surgical Research, 2019
11	Менторства			
	11.1	Дипломски работи	/	

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

11.2	Магистерски работи	1			
11.3	Докторски дисертации	5			
12	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Jahja D, Manasieva M, Gjorgjioski D, Trajanovski A, Popovski N, Gavrilovski A, Todorova T, <b>Samardziski M.</b>	Paraarticular chondroma located on the dorsal region of the wrist – case report and review of the literature.	Vol. 3 No. 2 (2023): Academic Medical Journal	
	2.	Manevska N, Todorova T, Makazlieva T, Stojanoski S, <b>Samardziski M.</b>	Metastatic extraosseous accumulation of 99mTc-MDP in a patient with giant cell tumor of the humerus - a case report.	Vol. 4 No. 1 (2024): Academic Medical Journal	
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Todorova T, Gramatnikovski N, Angelovska T, Kostadinova-Kunovska S, Manevska N, Foteva M, <b>Samardziski M.</b>	Autologous vascular proximal fibular graft in the treatment of giant cell tumor of the distal radius-a case report.	Journal of surgical case reports. Oxford Academy.2024 Aug 8;2024	
	2.	Bogojevska Doksevska M, Todorova T, Popovska D, Velkovski V, Angelovska T, Foteva M, Kunovska SK, Kocev SB, Rebok K, <b>Samardziski M.</b>	Conoccurrence of extraskelatal osteosarcoma and undiagnosed Paget disease in a 49-year-old female.	Journal of surgical case reports. Oxford Academy.2025 Jan 9;2025	
	3.	Krsteska B, Angelovska T, Zdravkovski P, Adem X, Todorova T, <b>Samardziski M</b> , Dzambaz D, Kostadinova-Kunovska S.	Gastric metastasis from high-grade soft tissue sarcoma: a rare occurrence with literature review.	Journal of surgical case reports. Oxford Academy.2025 Apr 4	
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Roza Dzoleva Tolevska, <b>Samardziski M</b> , Georgieva D, Atanasov N, Kamnar V, Pavlov B	Treatment of Congenital Patellar Dislocation.	6th International Medicine and Health Sciences Researches Congress (UTSAK)	Ankara, Turkie. 10-11 april, 2021; Book of abstracts 505.
	2.	Roza Dzoleva Tolevska, Daniela Georgieva, <b>Milan</b>	Day Case Surgery in Orthopedic Patients.	9th International Medicine and Health Sciences Researches Congress	Ankara, Turkie. 18-19 march, 2022

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		<b>Samardziski,</b> Antonio Georgiev, Marija Jovanovski Srceva, Aleksandar Saveski, Aleksandar Trajanovski		(UTSAK)	
	3.	<b>Samardziski Milan,</b> Todorova Teodora	Whoops procedures in Soft Tissue Sarcoma Management: Why Margins Matter	3 <sup>rd</sup> International Congress of Pathology.	Skopje, R. of North Macedonia; O ctober, 2025
	4.	Teodora Todorova, Maria Anna Smolle, Magdalena Maria Gilg, Bernadette Liegl- Atzwanger, Jasminka Igrec, Joanna Szkandera, <b>Milan Samardziski,</b> Andreas Leithner	The prognostic impact of residual tumor mass at re- section following unplanned excision of soft tissue sarcomas	EMSOS 2025	Padova; 27- 30 April 2025
	5.	T. Todorova, M. Foteva, T. Angelovska, S. Kostadinova- Kunovska, S. Rajkovic, <b>M. Samardziski</b>	Giant Cell Tumor of Bone: Two decades of surgical management at a single referral center	3 <sup>rd</sup> International Congress of Pathology.	Skopje, R. of North Macedonia; October, 2025

Реден број: 3	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1. Име и презиме	<b>Даниела Георгиева</b>		
2. Дата на раѓање	21-10-1967		
3. Степен на образование	VIII		
4. Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5. Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
	Високо образование	1992	УКИМ Медицински факултет - Скопје
	Магистерски студии	2003	УКИМ Медицински факултет - Скопје
	Докторски студии	2012	УКИМ Медицински факултет - Скопје

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Медицински и здравствени науки Подрачје 3 Медицински и здравствени науки	Клиничка медицина Поле 3.02 Клиничка медицина	Ортопедски болести Област 3.02.00.28 Ортопедски болести
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција ТОАРИЛУЦ, Универзитетска ЈЗУ Клиника за ортопедски болести	Звање во кое е избран Редовен професор	Научна област Ортопедски болести
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.	9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Ортопедија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	2.	Вродени деформитети на стапало	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	3.	Ортопедија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	4.	Протетика и ортотика	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	5.	Физиотерапија на нарушувањата на мускулно-костениот систем	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	6.	Спортска медицина	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	7.	Вродени деформитети на стапало	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	8.	Здравствена нега (ортопедија)	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	9.	Избрани теми од трауматологија, прва помош, ортопедија, орл и офталмологија"	Тригодишни стручни студии за акушерки, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Ортопедски заболувања	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во	

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

			ортопедија и хирургија
	2.	Функционална проценка на мускулоскелетен систем во ортопедија и травматологија	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија
	3.	Функционална проценка на мускулоскелетен систем во неврологија	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во неврологија
	4.	Развојни деформитети	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија
	5.	Невралгии	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во неврологија
	6.	Геријатриска ортопедија	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Повреди на колено	Интегриран трет циклус студии
	2.	Болести на стапало	Интегриран трет циклус студии
	3.	Ултрасонографија на мускулоскелетен систем	Интегриран трет циклус студии
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	1.	Kamnar V, Atanasov N, Samardziski M, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R, Saveski A.	Acetabular revisions in total hip arthroplasty.
	2.	Nenad Atanasov, Milan Szmardziski, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Viktor Kamnar, Aleksandar Saveski	Osteodensitometric aspects of bone in limb lengthening and deformity correction.
	3.	Atanasov N, Samardziski M, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R, Kamnar V, Savevski A.	Talocrural arthrodesis using the method of Ilizarov.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов
	1.	Роза Долева Толевска, Златко Темелковски, Милан Самарџиски, Зоран Божиновски, Даниела Георгиева	Влијанието на PRP (platelet-rich plasma) и вискозосуплементите во лекувањето на пациенти со гонартроза
			Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
			УКИМ Медицински факултет во Скопје, Одобрено од 18.6.2018 година Бр. 03-2134/9
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	1.	Група автори-Даниела Георгиева	Ортопедски болести- одбрани поглавија
			Издавач / година
			Berikan Yayinevi, Ankara, 2021

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Nancheva J, Georgieva D, Nancheva Bogoevska A, Dzoleva R, Balovski M, Georgiev A, Savevski A.	Vaccination, anesthesia and surgery	Physioacta, 2020, Vol 14-No1:37-44.
	2.	Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Jasminka Nanceva, Antonio Georgiev, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Aleksandar Saveski, Elizabeta Mirchevska-Zogorovska	Presence of metatarsal syndrome in patients with hallux valgus deformity operated by Keller's method	International Journal of Recent in Art and Sciences, 2020, Vol 11:17-28
3.	Elizabeta Mirchevska-Zogovska, Andrijana Trajkova, Boro Dzonov, Daniela Georgieva, Lazo Noveski, Igor Peev, Antonio Georgiev, Dejan Trajkov	Reconstruction of hand after shotgun injury – case report	International Journal of Recent in Art and Sciences, 2020, Vol 11:41-50.	
11.	Менторства			
11.1.	Дипломски работи	15		
11.2.	Магистерски работи	/		
11.3.	Докторски дисертации	3		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jasminka Nanceva, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Andreja Nancheva-Bogoevska, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva-Tolevska, Antonio Georgiev, Marjan Balovski.	Pediatric surgical stress response and anesthesia.	International Journal of Recent in Art and Sciences, 2021, Vol 12:51-65.
	2.	Dejan Damjanovikj, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Igor Atanasovski, Kiril Petkovski, Sanja Gjurcheska	Giant cell tumor of the proximal tibia treated with en bloc resection and reconstruction with semi-constrained knee endoprosthesis: a case report.	Research in Physycal Education, Sport and Health. 2021:Vol. 10, No. 1, pp.10-15.
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Georgieva D, Dzoleva Tolevska R, Atanasov N, Kamnar V, Savevski A, Nanceva J	Prevalence of musculoskeletal disorders in primary school children	Research in Physical Education, Sport and Health. 2020, Vol. 9, No. 1, pp.79-82.
	2.	Atanasov N, Kamnar V, Georgieva D, Dzoleva-Tolevska R, Grujoska-Veta D, Shabani I, Sheshovski O, Damjanovic D.	Use of radiographic classification system in distraction osteogenesis	Acta Orthopeda et Traumatologica Macedonica, 2022, Vol.10, pp.9-16
	3.	Saveski A, Trajanovski A, Gavrilovski A, Georgieva D, Foteva M, Atanasov N,	Most common postoperative complications in the femoral neck fracturesin young	Physioacta. 2020;

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		Kamnar V, Nikolov L, Hasani I	population.		
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Manasieva M, Elezi G, Sulejman M, Shojleska I, Piper M, Dzoleva Tolevska R, Georgieva D	Metatarsal syndrome in patients with hallux valgus deformity operated by Keller's method	Прв национален симпозиум на млади лекари. Скопје	13-14 Ноември 2023
	2.	Roza Dzoleva Tolevska, Daniela Georgieva, Milan Samardziski, Antonio Georgiev, Marija Jovanovski Srceva, Aleksandar Saveski, Aleksandar Trajanovski.	Day Case Surgery in Orthopedic Patients.	9th International Medicine and Health Sciences Researches Congress (UTSAK), online/Ankara, Turkie	18-19 march, 2022
	3.	Shojleska I, Manasieva M, Georgieva D, Atanasovski I, Damjanovikj D, Djoleva Tolevska R, Bede Stevoska S	Analysis of the results of treatment with PRP (platelet-rich plasma) versus viscosupplements in patients with gonarthrosis	Прв национален симпозиум на млади лекари. Скопје	13-14 Ноември 2023

Реден број: 4	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	<b>Роза Цолева Толевска</b>		
2.	Дата на раѓање	18-02-1971		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1995	УКИМ Медицински факултет - Скопје
		Магистерски студии	2008	УКИМ Медицински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Докторски студии	2014	УКИМ Медицински факултет - Скопје
		Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015	Медицински и здравствени науки	Клиничка медицина	Ортопедски болести
		Подрачје	Поле	Област
		3 Медицински и здравствени науки	3.02 Клиничка медицина	3.02.00.28 Ортопедски болести

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

8.	<p>година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</p> <p>Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</p>	<p>Институција</p> <p>ТОАРИЛУЦ, Универзитетска ЈЗУ Клиника за ортопедски болести</p>	<p>Звање во кое е избран</p> <p>Редовен професор</p>	<p>Научна област</p> <p>Ортопедски болести</p>
9.	<p>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</p>			
9.1.	<p>Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</p>			
	<p>Ред. број</p>	<p>Наслов на предметот</p>	<p>Студиска програма / институција</p>	
1.		Ортопедија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет – Скопје	
2.		Спортски повреди на колено	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет – Скопје	
3.		Ортопедија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
4.		Протетика и ортотика	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
5.		Физиотерапија на нарушувањата на мускулно-коскениот систем	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
6.		Спортска медицина	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
7.		Спортски повреди на колено	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
8.		Здравствена нега (ортопедија)	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
9.		Избрани теми од трауматологија, прва помош, ортопедија, орл и офталмологија	Тригодишни стручни студии за акушерки, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
9.2.	<p>Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии</p>			
	<p>Ред. број</p>	<p>Наслов на предметот</p>	<p>Студиска програма / институција</p>	
1.		Ортопедски заболувања	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија	
2.		Функционална проценка на мускулоскелетен систем во ортопедија и трауматологија	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија	
3.		Функционална проценка на мускулоскелетен систем во неврологија	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во неврологија	
4.		Спортски повреди	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во	

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

			ортопедија и хирургија
	5.	Геријатриска ортопедија	Специјалистички стручни студии за физиотерапевти- Физиотерапија во ортопедија и хирургија
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.	Повреди на колено	Интегриран трет циклус студии
	2.	Болести на стапало	Интегриран трет циклус студии
	3.	Ултрасонографија на мускулоскелетен систем	Интегриран трет циклус студии
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	1.	Kamnar V, Atanasov N, Samardziski M, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R, Saveski A.	Acetabular revisions in total hip arthroplasty.
	2.	Nenad Atanasov, Milan Szmardziski, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Viktor Kamnar, Aleksandar Saveski	Osteodensitometric aspects of bone in limb lengthening and deformity correction.
	3.	Atanasov N, Samardziski M, Georgieva D, Dzoleva Tolevska R, Kamnar V, Savevski A.	Talocrural arthrodesis using the method of Ilizarov.
			Издавач / година Physioacta. 2020;Vol. 14-No1:45-54.
			Mac. Med. Preview. 2020;74(2):76-81
			Research in Physical Education, Sport and Health. 2020, Vol. 9, No. 1, pp.53-60.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов
	1.	Роза Цолева Толевска, Златко Темелковски, Милан Самарциски, Зоран Божиновски, Даниела Георгиева	Влијанието на PRP (platelet-rich plasma) и вискозосуплементите во лекувањето на пациенти со гонартроза
			Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен УКИМ Медицински факултет во Скопје, Одобрено од 18.6.2018 година Бр. 03-2134/9
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	1.	Група автори- Роза Цолева Толевска	Ортопедски болести-
			Издавач / година Група автори
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	1.	Nancheva J, Georgieva D, Nancheva Bogoevska A, Dzoleva R, Balovski M, Georgiev A, Savevski A.	Vaccination, anesthesia and surgery
	2.	Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Jasminka Nanceva, Antonio Georgiev, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Aleksandar Saveski, Elizabeta	Presence of metatarsal syndrome in patients with hallux valgus deformity operated by Keller's method
			Издавач / година Physioacta, 2020, Vol 14-No1:37-44.
			International Journal of Recent in Art and Sciences, 2020, Vol 11:17-28

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		Mirchevska-Zogorovska		
11.	Менторства			
11.1.	Дипломски работи		15	
11.2.	Магистерски работи		/	
11.3.	Докторски дисертации		3	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jasminka Nanceva, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Andreja Nancheva-Bogoevska, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva-Tolevska, Antonio Georgiev, Marjan Balovski.	Pediatric surgical stress response and anesthesia.	International Journal of Recent in Art and Sciences, 2021, Vol 12:51-65.
	2.	Dejan Damjanovikj, Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, Igor Atanasovski, Kiril Petkovski, Sanja Gjurcheska	Giant cell tumor of the proximal tibia treated with en bloc resection and reconstruction with semi-constrained knee endoprosthesis: a case report.	Research in Physycal Education, Sport and Health. 2021:Vol. 10, No. 1, pp.10-15.
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Georgieva D, Dzoleva Tolevska R, Atanasov N, Kamnar V, Savevski A, Nanceva J	Prevalence of musculoskeletal disorders in primary school children	Research in Physical Education, Sport and Health. 2020, Vol. 9, No. 1, pp.79-82.
	2.	Atanasov N, Kamnar V, Georgieva D, Dzoleva-Tolevska R, Grujoska-Veta D, Shabani I, Sheshovski O, Damjanovic D.	Use of radiographic classification system in distraction osteogenesis	Acta Orthopedica et Traumatologica Macedonica, 2022, Vol.10, pp.9-16
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Roza Dzoleva Tolevska, Samardziski M, Georgieva D, Atanasov N, Kamnar V, Pavlov B	Treatment of Congenital Patellar Dislocation.	6th International Medicine and Health Sciences Researches Congress (UTSAK)
	2.	Roza Dzoleva Tolevska, Daniela Georgieva, Milan Samardziski, Antonio Georgiev, Marija Jovanovski Srceva, Aleksandar Saveski, Aleksandar Trajanovski	Day Case Surgery in Orthopedic Patients.	9th International Medicine and Health Sciences Researches Congress (UTSAK)
	3.	Manasieva M, Elezi G, Sulejman M, Shojleska I, Piper M,	Metatarsal syndrome in patients with hallux valgus deformity operated by Keller's	Прв национален симпозиум на млади лекари.
				Manasieva M, Elezi G, Sulejman M,

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

			Dzoleva Tolevska R, Georgieva D	method		Shojleska I, Piper M, Dzoleva Tolevska R, Georgieva D
	4.		Shojleska I, Manasieva M, Georgieva D, Atanasovski I, Damjanovikj D, Djoleva Tolevska R, Bede Stevoska S	Analysis of the results of treatment with PRP (platelet- rich plasma) versus viscosupplements in patients with gonarthrosis	Прв национален симпозиум на млади лекари.	Shojleska I, Manasieva M, Georgieva D, Atanasovski I, Damjanovikj D, Djoleva Tolevska R, Bede Stevoska S

Реден број: 5		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	<b>Марта Фотева</b>		
2.	Дата на раѓање	08.04.1969		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Вонреден професор		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1994	УКИМ, Медицински Факултет
		Магистерски студии	2001	УКИМ, Медицински Факултет
		Докторски студии	2012	УКИМ, Медицински Факултет
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје Медицински и здравствени науки	Поле Клиничка медицина	Област Ортопедски болести
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно- истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје 3 Медицински и здравствени науки	Поле 3.02 Клиничка медицина	Област 3.02.00.28 Ортопедски болести
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ЈЗУ УК за Тоарилуц, Клиника за ортопедски болести Медицински факултет- Скопје	Вонреден професор	ортопедија

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стручни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	истражувачките полиња од трето ниво-области				
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
1.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Ортопедија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет-Скопје		
	2.	Ортопедија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет-Скопје		
	3.	Спортска медицина	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
	4.	Геронтологија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
	5.	Здравствена нега во хирургија, ортопедија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
	6.	Геронтологија	Тригодишни стручни студии за медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
	7.	Протетика и ортотика	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
	8.	Избрани поглавја од ортопедија, трауматологија	Тригодишни стручни студии за акушерки, УКИМ Медицински факултет - Скопје		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
2.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.				
	2.				
9.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
3.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Ортопедски болести на шаката	Докторски студии, Клиничка медицина/ Медицински факултет- Скопје		
	2.				
1	Селектирани резултати во последните пет години				
0.	10 Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	.1.	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Marta Foteva	Surgical treatment of congenital central deficiency of the hand (cleft hand) in an adult patient - case report.	Acad Med J 2022;2(1):148-154 UDC:617.572-089.844 DOI: 10.53582/AMJ2221148f
		2.	Andonovski Alan, <b>Foteva Marta</b> , Andonovska Biljana, Popovska Danica.	MRI evaluation of biologically enhanced anterior cruciate ligament reconstruction.	Acad Med J 2024;4(2):41-53 UDC:616.728.3-018.2-089.943- 073.763.5
		3.	Babunovska, M, Jovanovski, A, Boskovski, B, <b>Foteva, M</b> , Kuzmanovski, I, Trencavska, GK, et al	Fractures in people with epilepsy: A nationwide population-based cohort study.	<i>Epilepsia</i> <i>Open</i> . 2023; 00: 1-10. <a href="https://doi.org/10.1002/epi4.12776">https://doi.org/10.1002/epi4.12776</a>
		4.	Teodora Todorova, Nikola Gramatnikovski, TamaraAngelovska, Slavica Kostadinovska, Nevena Manevska, <b>Marta Foteva</b> , Milan Samardziski.	Autologous vascular proximal fibular graft in the treatment of giant cell tumor of the distal radius- a case report	<i>Journal of Surgical Case Reports</i> , Volume 2024, Issue 8, August 2024, rjae490, <a href="https://doi.org/10.1093/jscr/rjae490">https://doi.org/10.1093/jscr/rjae490</a>

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	5.	Marta Foteva, Alan Andonovski, Tatjana Jakjovska.	Assessment of bone health in adults with cystic fibrosis in the republic of North Macedonia.	Маk Med Pregled 2022; 76(3): 109-113.
10	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
.2.	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
.3.	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Група автори(Зоран Божиновски , Милан Самарциски , Даниела Георгиева, Роза Цолева-Толевска , Марта Фотева, Александар Савески, Александар Трајановски, Ненад Атанасов, Алан Андоновски, Вилијам Велковски, Антонио Гавриловски, Нерон Поповски, Милена Богоевска-Доксевска, Игор Атанасовски , Дејан Дамјановиќ	<i>Практикум по ортопедска пропеедвтика</i>	Медицински факултет Скопје, 2025
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
.4.	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
1	Менторства			
1.	11	Дипломски работи	1	
	.1.			
	11	Магистерски работи		
	.2.			
	11	Докторски дисертации		
	.3.			
1	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
2.	12	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	.1.	Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач / година
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	5.			
	6.			
12. .2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
12. .3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			
	2.			
	3.			

Реден број: 6		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	<b>Александар Савески</b>		
2.	Дата на раѓање	14-11-1983		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доцент		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование Високо образование  Магистерски студии Докторски студии	Година 2008  2020	Институција УКИМ Медицински факултет-Скопје  УКИМ Медицински факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје Медицински и здравствени науки	Поле Клиничка медицина	Област Ортопедски болести
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје 3 Медицински и здравствени науки	Поле 3.02 Клиничка медицина	Област 3.02.00.28 Ортопедски болести
8.	Доколку е во работен однос да се наведе	Институција	Звање во кое е избран	Научна област

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

	институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	ЈЗУ Клиника за трауматологија, ортопедија, анестезија, реанимација, интензивно лекување и ургентен центар	Доцент	Ортопедија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Ортопедија	Општа медицина, УКИМ Медицински факултет- Скопје	
	2.	Ортопедија	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет- Скопје	
	3.	Спортска медицина	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	4.	Здравствена нега во хирургија и сродни болести (ортопедија)	Тригодишни стручни студии за физиотерапевти и медицински сестри и техничари, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	5.	Ортопедија	Специјализација по ортопедија, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
	6.	Семејна медицина	Специјализација по семејна медицина, УКИМ Медицински факултет - Скопје	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
	2.			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
	2.			
1	Селектирани резултати во последните пет години			
10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
1.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Saveski A</b> ;Trajanovski A; Sejfula E; Todorova T; Bozinovska T; Budikj B; Kalcovska B; Bozinovska B ;.	Postoperative pain and quality of life in patients with femoral neck fractures treated with osteosynthesis and arthroplasty	Macedonian Medical Review, 2021; 75(1): 14-18;
	2.	<b>Saveski A</b> ; Trajanovski A; Todorova T; Hasani I ; Jahja D; Bozinovska	The impact of preoperative reposition on the quality of physical and mental health in patient with a fractures of the neck of	International Journal of Recent Search in Arts

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

		B;	the femur;	and Science; 2022 ISSN:1857-8128;328-340;
	3.	Gjorgjieska K; Djoleva Tolevska R ; Georgieva D ; Trajanovski A; <b>Saveski A</b> ; Bozinovska B; Dalipi R; Karapandzevska S; Budikj B; Sejfula E; Nikolovski N;	Quality of life in patients with fractures of the upper part of the femoral bone operated with plate and intramedullary fixation;	International Journal of Recent Search in Arts and Sciences; 2022; ISSN:1857-8128; 22-31;
	4.	Daniela Georgieva, Roza Dzoleva Tolevska, Jasminka Nanceva, Antonio Georgiev, Viktor Kamnar, Nenad Atanasov, <b>Aleksandar Saveski</b> , Elizabeta Mirchevska-Zogorovska.	Presence of metatarsal syndrome in patients with hallux valgus deformity operated by Keller's method.	International Journal of Recent in Art and Sciences. 2020;ISSN:17-28;
	5.	Gjorgjieska, Kornelija; Djoleva Tolevska, Roza Dalipi Rezeart; <b>Saveski, Aleksandar</b> ,Trajanovski, Aleksandar; Karapandzevska, Simona; Sejfula, Eren; Todorova, Teodora; Samardjiski, Milan;	Percutaneous as a minimally invasive technique for Achilles tendon rupture;	Academic Medical Journal(2022) Vol2; No1;155-158;
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2.	Ред.бр ој	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Роза Цолева Толевска, Златко Темелковски, Милан Самарџиски, Зоран Божиновски, Даниела Георгиева, <b>Александар Савески</b>	Влијанието на PRP (platelet-rich plasma) и вискозосуплементите во лекувањето на пациенти со гонартроза	УКИМ Медицински факултет во Скопје, Одобрено од 18.6.2018 година Бр. 03-2134/9
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Група автори	Ортопедски болести-одбрани поглавија	Berikan Yayinevi, Ankara, 2021
	2.	Група автори	Практикум по Ортопедска пропеедвтика	Катедра по ортопедија

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

				УКИМ Медицински факултет-Скопје 2025
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
4.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Gavrilovski A; Trajanovski A; <b>Saveski A</b> ;	First major elective orthopedic surgery in a patient with severe hemophilia a and factor VIII inhibitors in Macedonia.	Macedonian Journal of anesthesia2021; ISSN2545-4366;
	2.	Trajanovski A; Todorova T; Gavrilovski A; <b>Saveski A</b> ;	Posterior approach to total hip arthroplasty and complication rate - single center experience;	Macedonian Medical Review2020;Vol. 2;74(3)201-206;
	3.	Nikolov Lj; <b>Saveski A</b> ,Mladenoski S; Mitev, Konstantin ;Kaftandjiev I,	Radiographic methods and measurements parameters in thoracolumbar fractures.	Physioacta2022; Vol.14 NoI.
	4.	Trajanovski A; Todorova T; <b>Saveski A</b> ; Jahja D; Gavrilovski A; Gavrilovski A ; Mojsova M; ;	Two surgical approaches in implantation of total hip endoprosthesis - a single center experience;	Macedonian Medical Review2021;Vol. 2;75(2)64-69;
	5.	Gavrilovski A; Illie RMM; Todorova T; Trpeski S ; Gavrilovska A ; <b>Saveski, A</b> ; Kaftandjiev, I;	Surgical treatment of AO/OTA 31 A1, A2, A3 proximal femoral fractures and functional outcome in patients 6 months after surgery	Physioacta,2020;
1	Менторства			
1.	11.	Дипломски работи	3	
	11.	Магистерски работи		
	11.	Докторски дисертации		
1	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
2.	12.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	1.	Ред. број	Автори	Наслов
		1.	Komnenovik M; Bozhinovski Z ; Trajanovski A; <b>Saveski A</b> ; Damjanovikj D; Atanasovski I;	Developmental disorders of the hip treated at the clinic for orthopaedic diseases in a period of 10 years(2009-2018);
		2.	Bozinovska B; <b>Saveski A</b> ; Bozhinovski Z ; Temelkovski Z	Initial results from comparative study of two radiological methods-magnetic resonance and PET CT in detection of hepatal metastasis
		3.	Bozinovska B; <b>Saveski A</b> ; Bozhinovski Z; Temelkovski Z;	Importance of magnetic resonance in detection of liver metastasis with peripheral
				Archives of Public Health Vol.14;No1 2020  (2022) ISSN:1857- 8128;256-273;
				Macedonian Medical Review 2022; 75(1); 19-

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

			desmoplastic reaction;	23;
	4.	Trajanovski A; <b>Saveski A</b> ; Sejfula E; Budikj B; Todorova T; Nancevski V;	Evaluation of functional results in patients after total hip arthroplasty surgically treated with modified anterolateral approach by Watson Jones;	Macedonian Medical Review 75(1); 2022;24-28;
	5.	Sejfula E; <b>Saveski A</b> ; Trajanovski A; Todorova T; Budikj B; Djoleva Tolevska R;	Treatment of degenerative knee osteoarthritis using injections of hyaluronic acid;	Macedonian Medical Review 75(1); 2022;29-34;
	6.	Kalcovska B; Gocevska M; Gjekaroska Savevska C; Manoleva M; Koevska V ; Mitrevska B; Nikolikj E ; <b>Saveski A</b> ;	Effectiveness of treatment with radial extracorporeal shock wave therapy in patient with knee osteoarthritis;	Macedonian Medical Review,2022; 75(1); 52-55;
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Guchev Z; Tasic V; Plasheska Karanfilska D; Dimishkovska M; Laban N; Bozhinovski Z; Kostovski M; <b>Saveski A</b> ; Polenakovic M; Towler OW; Shore EM; Kaplan FS;	Severe digital malformations in a rare variant of fibrodysplasia ossificans progressive;	Americal Journal of Medical Genet.part A;(2019) ISSN:1552-4833;
	2.	Guchev Z; Kalcev G; Laban N; Bozhinovski Z; Popovski N; <b>Saveski, A</b> ; Daskalov B; Plaseska-Karanfilska D; Tasic V;	Characteristic Diagnostic Clues of Metatropic Dysplasia: The Lumbothoracic Humpback with Dumbbell Appearance of the Long Bones. Balkan	J.Med Genet.21 Dec.2018 (2);35-38;
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	<b>Aleksandar Saveski</b> , Aleksandar Trajanovski, Ilir Hasani, Andreja Gavrilovski, Ilir Shabani, Rezeart Dalipi, Bojan Budic, Eren Sejfula, Kornelija Gjorgjieska, Simona Karapandzevska	Most Convinient Surgical Treatment of Periprosthetis Femur Fractures Arising after Hip Arthroplasty	8 <sup>th</sup> Albanian Congress of Trauma and Emergency Surgery (ACTES 2024)
	2.	<b>Aleksandar Saveski</b> , Aleksandar Trajanovski, Ilir Hasani, Andreja Gavrilovski, Ilir Shabani, Dalip Jahja,Rezeart Dalipi, Bojan Budic, Eren Sejfula, Kornelija Gjorgjieska, Simona Karapandzevska	Precision Surgery for Femoral Neck Fractures: Strategies for Choosing the Best Treatment	44 <sup>th</sup> SICOT Orthopaedic World Congress, Belgrade Serbia
	3.	<b>Saveski A.</b> , Trajanovski A., Hasani I., Dalipi R., Shabani I., Budic B., Sejfula E., Gjorgjieska K., Karapandzevska S.	Most Convinient Surgical Treatment of Periprosthetis Femur Fractures Arising after Hip Arthroplasty	XXIX Professional Medical Meetings, Association of Albanian Medical
				Година
				2024
				2024
				2024

ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија

					Doctors in Macedonia, Struga	
--	--	--	--	--	------------------------------------	--

## ПРИЛОЗИ

### Прилог бр. 5 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 медицинска сестра во ортопедија
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Едногодишни стручни специјалистички студии за медицинска сестра во ортопедија (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 установа (доколку е различна)	
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 стручни студии со времетраење од најмалку три години (180 кредити)

**ОБ.1 Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма  
втор циклус едногодишни стучни специјалистички студии за  
медицинска сестра во ортопедија**

<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	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 медицинска сестра во ортопедија поседува проширени знаења и вештини во полето на специфични знаења во областа на ортопедската и трауматолошката нега. Поседува способност за справување со сложени прашања од стручен аспект, нивно солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, базирајќи се на личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка, да ја планира и усовршува ортопедската и трауматолошката нега, да спроведува дијагностички постапки. Поседува знаења за истражувачките методи кои се користат во базичните и апликативни истражувања во сите аспекти на ортопедијата. Ги познава принципите на превенција на болестите кај кои може да се примени ортопедската и трауматолошка нега. Со стекнатите вештини и компетенции специјалистот медицинска сестра во ортопедија е подготвен за продолжување на стручни постдипломски студии.																									
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)	Скала на бодови за добивање на соодветните оценки (10, 9, 8, 7, 6, 5) Критериуми: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Постигнати резултати на прв и втор колоквиум / испит</li> <li>• Присуство и активност на предавања и вежби</li> <li>• Учество на проект или изработка на стручен труд</li> </ul> Оцената 5 (пет) е негативна оценка	<table border="1"> <tr> <td>до 59 бода</td> <td>5</td> <td>пет</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>од 60-68 бодови</td> <td>6</td> <td>шест</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>од 69-76 бодови</td> <td>7</td> <td>седум</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>од 77-84 бодови</td> <td>8</td> <td>осум</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>од 85-92 бодови</td> <td>9</td> <td>девет</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>од 93-100 бодови</td> <td>10</td> <td>десет</td> <td>A</td> </tr> </table>	до 59 бода	5	пет	F	од 60-68 бодови	6	шест	E	од 69-76 бодови	7	седум	D	од 77-84 бодови	8	осум	C	од 85-92 бодови	9	девет	B	од 93-100 бодови	10	десет	A
до 59 бода	5	пет	F																							
од 60-68 бодови	6	шест	E																							
од 69-76 бодови	7	седум	D																							
од 77-84 бодови	8	осум	C																							
од 85-92 бодови	9	девет	B																							
од 93-100 бодови	10	десет	A																							
4.5. Просечна оценка во текот на студиите																										
<b>5. Податоци за користење на квалификацијата</b>																										
5.1. Пристап до понатамошни студии	По завршување на студиите, специјалистот медицинска сестра во ортопедија може да ја продолжи својата едукација на втор циклус стручни магистерски студии, согласно Законот за високо образование																									
5.2. Професионален статус (ако е применливо)																										
<b>6. Дополнителни информации</b>																										
6.1. Дополнителни информации за студентот																										
6.2. Дополнителни информации за високообразовната установа	Универзитет "Св.Кирил и Методиј" во Скопје, Медицински факултет, ул."50 Дивизија" бр.6 1000 Скопје, Република Северна Македонија <a href="http://www.ukim.edu.mk">www.ukim.edu.mk</a> ; <a href="http://www.medf.ukim.edu.mk">www.medf.ukim.edu.mk</a> ; e-mail: <a href="mailto:medf@medf.ukim.edu.mk">medf@medf.ukim.edu.mk</a>																									
<b>7. Заверка на додатокот на дипломата</b>																										
7.1. Датум и место																										
7.2. Име и потпис	Проф. д-р Светозар Антовиќ	Проф. д-р Биљана Ангелова																								
7.3. Функција на потписникот	Декан	Ректор																								
7.4. Печат	печат на единицата	печат на УКИМ																								

**Прилог бр. 6**

Копија од Решението за акредитација на студиска програма издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РМ односно Одборот за акредитација орган во состав на АКВО (доколку студиската програма се поднесува за реакредитација)

**Прилог бр. 7**

Копија од Решението за почеток со работа на студиска програма издадено од МОН на РСМ односно АКВО (доколку студиската програма се поднесува за реакредитација)

**Прилог бр. 8**  
Договори за закуп  
Нема договори за закуп

**Прилог бр. 9**

Банкарска гаранција – за приватните високообразовни установи  
Финансиски план во циклуси од три односно четири години

**Прилог бр. 10**

М1/М2– за приватните високообразовни установи

### **Прилог бр. 11**

Програма/Стратегија за развој и работа на високообразовната установа за период од 3 години

За да се подобри квалитетот на наставата и кадарот кој се создава на Медицинскиот факултет, треба да се преземат различни активности, како на пример: обезбедување на современи студиски програми кои ќе ги подготват идните здравствени работници и научници да ги задоволат потребите на системот за здравствена заштита кој брзо се развива, промоција на врвни истражувања кои го унапредуваат знаењето и здравствените резултати, еднаквост, разновидност и инклузивност во текот на образовните и истражувачките активности на факултетот и проширување на глобалниот дофат и влијание на факултетот преку воспоставување на стратешки партнерства и соработки со водечки академски и истражувачки институции.

## Прилог бр. 12

Акционен план за реализација на програмата/Стратегијата за развој и работа на високообразовната установа за период од 3 години

- Да се примат студенти од различни култури кои поседуваат индивидуални академски вештини
- Да се едуцираат студентите кои по завршувањето на студиите покажуваат: знаење од базичните и клиничките медицински науки, способност за решавање проблеми, знаење од општествените науки потребни за изградување на професионални квалитети, добри комуникациски способности потребни за градење на адекватен однос со пациенти и други здравствени работници, капацитет за анализа на медицинска литература, посветеност кон континуирана едукација, знаење на улогата на превенција на здравствена грижа, интегритет, сочувство, одговорност кон професијата, високи етички и морални стандарди, итн.
- Да се востановат врски со други факултети, универзитети и институции во земјата и надвор од неа.
- Да се востанови едукативна политика базирана врз автономност, адекватност, акредитација и самоевалуација.
- Подобрување на наставно-образовниот процес ќе се обезбеди со континуирано осовременување на наставните програми и и нивно усогласување со потребите на системот на здравствена заштита во државата.
- Истовремено, ќе се врши континуирана реакредитација на сите студиски програми во склад со утврдените рокови.
- Исто така, ќе се развиваат нови модерни студиски програми.