

**КАМПУС 3
ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ**

СТУДИСКА ПРОГРАМА

**ФАРМАЦИЈА
Трет циклус на тригодишни студии
180 ЕКТС
(2021/2022)**

1.а. ОПШТИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИЈАТА СО КОИ СЕ ОДРЕДУВААТ РЕЗУЛТАТИТЕ ОД УЧЕЊЕТО НА СТУДИИТЕ ОД ТРЕТ ЦИКЛУС СОГЛАСНО СО УРЕДБАТА ЗА НАЦИОНАЛНАТА РАМКА НА ВИСОКООБРАЗОВНИТЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Ниво во Националната рамка на високообразовни	Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VIII	Студии од трет циклус	8

Во согласност со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации студентите кои ќе ги завршат студиите од трет циклус на студиската програма ФАРМАЦИЈА на Факултетот за медицински науки, ќе се стекнат со следните општи квалификации:

Општи дескриптори	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none">– Стекнување на знаења и вештини од специфични области во фармацевтските науки;– Способност за критична анализа на научната литература и дефинирање на научните проблеми;– Синтеза на нови идеи и методи на истражување согласно поставените научни хипотези;– Реализација на самостојна научна работа;– Усвојување на највисоки професионални и етички принципи;– Интерпретација и презентација на научни резултати;– Спроведување и примена на резултати на научните истражувања;– Препознавање на потребата за континуирано научно усовршување;– Раководење со проекти и научно-истражувачка работа;– Стекнување на вештини за комуникација во рамките на истражувачката група во која работи;– Способност за квалитетна работа во интердисциплинарно опкружување;– Создавање на научно-истражувачки подмалдок.
Примена на	<ul style="list-style-type: none">– Промоција на знаењето, идеите и научно-технолошкиот

:

знаењето и разбирањето	напредок во рамките на академската заедница и општеството во целина; – Институционално признавање на научната работа како пазарна вредност и интелектуална сопственост; – Меѓународна афирмација низ научно-истражувачка соработка и претставување на научните резултати.
-------------------------------	---

•

<p>Способност за проценка</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Способност за интегрирање на знаењето, како и способност за негова апликација во разработка на нови методи во фармацијата; – Способност за критичка анализа и синтеза на нови и сложени идеи, со компетенции за проценување; – Способност за независно иницирање и учество во национални и меѓународни мрежи на истражувачи во областите на фармацевтските науки, како и на настани со научни квалификации; – Способност за независно иницирање на истражувачки и развојни проекти на полето на фармацијата, преку кои ќе се генерира ново знаење и вештини за развој на истражувачкото поле.
<p>Комуникациски вештини</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Способност за комуникација на сите нивоа и способност за пренесување на знаењето во форма на научни излагања на научни собири од интернационален карактер; – Способност за комуникација со пошироката академска заедница и со општеството во целина; – Поттикнување развој на академски дух, инвентивност и креативност.
<p>Вештини на учење</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Способност за континуирана едукација како предуслов за успешно професионално делување и научен развој; – Способност да се промовира во академски и професионални рамки во фармацевтските науки, и да придонесува кон технолошкиот, социјалниот и културниот развој, врз основа на постигнато знаење; – Способност за обединување на истражувачка и образовна дејност и унапредување на наставата во областите од фармацијата; – Способност за разбирање и учество во изборноста и мобилноста во пошироката академска заедница на национално и интернационално ниво.

1.6. СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИЈАТА СО КОИ СЕ ОДРЕДУВААТ РЕЗУЛТАТИТЕ ОД УЧЕЊЕТО НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ПО ФАРМАЦИЈА – ДОКТОРСКИ СТУДИИ, СОГЛАСНО СО УРЕДБАТА ЗА НАЦИОНАЛНАТА РАМКА НА ВИСОКООБРАЗОВНИТЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации студентите кои ќе ги завршат студиите од трет циклус по ФАРМАЦИЈА на Факултетот за медицински науки, ќе се стекнат со следните специфични квалификации:

Специфични дескриптори	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> – Знаење и разбирање на вештините и методите во полето на истражување и потесната област, со што ќе бидат оспособени за автономно и независно истражување и знаење базирано на докази; – Разбирање на принципите на статистичка обработка на податоците добиени од научно-истражувачката работа, преку познавање на биостатистика и информатика; – Познавање на експериментални модели во фармацијата и нивна примена во предклинички студии и дизајнирање на нови лекови; – Познавање и работење со нови инструменти и способност за креирање и имплементација на протоколи за работа; – Свесност за примена на резултатите од научните истражувања; – Интегрирање на теоретското знаење и разбирање во потесната област на истражување со клиничката пракса; – Потенцијал за примена на научните знаења во пракса; – Способност за креирање и работење со сите видови на добри практики кои се користат во фармацијата.
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> – Со помош на стекнатото знаење и совладаните вештини, да може да реализира оригинално научно истражување во соодветната потесна научна област, кое што ќе овозможи стекнување на нови знаења кои безусловно ќе треба да бидат вреднувани, не само во национални, туку и во интернационални публикации од страна на независни стручњаци во научното поле; – Способност да направи план за научно истражување; – Способност да дизајнира сопствени научни експерименти; – Способност да добие релевантни научни резултати. – Способност да демонстрира критичко, независно и креативно решавање на одредени задачи од областа на фармацијата; – Способност да изврши независна анализа на добиените податоци од истражувањето; – Способност да користи различни инструментални техники и методологии; – Способност да пишува научни трудови; – Способност да ги презентира научните резултати на интернационални симпозиуми и конференции. – Способност да дебатира и разменува мислења за феномени што се среќаваат при научните испитувања. – Способност за индивидуален и научен пристап кој ќе

<p>Способност за проценка</p>	<p>придонесе во развојот на фармацијата.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Способност за самостојна работа и во состав на тим или научно-истражувачка група, компетентно да можат да изведуваат комплексни истражувања во одредена област од фармацијата, како и од сродни научни дисциплини; – Способност да ги применат своите знаења во праксата, посебно во решавањето на специфичните проблеми и пронаоѓање на конкретни и соодветни решенија; – Способност критички да ги согледуваат и анализираат одредените проблематики и резултатите од сопственото истражување; – Способност да препознаваат нови научни предизвици и да имаат самостоен пристап во нивното решавање; – Способност навремено да препознае област во науката каде се потребни дополнителни истражувања и воедно, да процени дека со своите оригинални истражувања може да даде значителен придонес во фармацијата; – Способност за критичка анализа на презентирани научни трудови; – Способност да се соберат, оценат, анализираат и презентираат информации од релевантни податоци, како и логично да се расудува при толкувањето на резултатите од научните испитувања; – Способност за проценка на вредноста и исправноста на научните резултати и за практична примена на резултатите од научните истражувања; – Способност да се иницираат истражувачки проекти за нови откритија, кои ќе генерираат нови знаења; – Способност да се проценат потребите за определено унапредување и вложување во одредена научна област на истражување во фармацијата; – Работењето да биде во согласност со етичките принципи на научно-истражувачката работа, борба против лажни резултати во науката и плагијати, почитување на правата на пациентите, добробит на експерименталните животни и одговорно однесување кон општеството и животната средина.
<p>Комуникациски вештини</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Поставување на оригинално истражувачко прашање, хипотеза и цел на истражувањето; – Критична проценка на научните податоци; – Пронаоѓање на релевантна научна литература со примена на информатичка технологија; – Изведување и користење на современи методи во истражувањето; – Работа на инструменти кои се користат во истражувањата во фармацијата; – Работа со експериментални модели; – Обработка и интерпретација на добиените научни резултати; – Аргументирано образложување на добиените резултати пред стручната и научна јавност, вешто и систематизирано презентирање пред пошироката академска јавност во земјата и странство; – Способност за дискусија околу своето и истражувањата на другите истражувачи на национално ниво со своите

±

	<p>ментори, но и со истражувачите надвор од земјата;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Одговорност за тимска работата и одговорност при презентирање на резултати од научно-истражувачката работа; – Способност за водење истражувачки тим; – Способност да воспостави и одржи доверба на соработниците и луѓето преку активно слушање и почитување на нивните ставови, почитување на приватноста и дигнитетот на индивидуите и третирање на информациите за луѓето како доверливи.
<p>Вештини на учење</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Иницијатива за континуирано стекнување на нови знаења во научната област со користење на најнова стручна литература; – Интерес за континуирана едукација и личен професионален развој во својата област; – Активно учество на семинари, симпозиуми и научни конгреси; – Способност за презентација на сопствените постигнувања и искуства на научни собири; – Способност за пишување на научни публикации; – Способност за пишување на научно-истражувачки проекти; – Способност да се промовира себеси во академски и професионални рамки; – Способност за континуирано почитување на професионалните етички кодекси на однесување, вклучително и финансиска чесност и професионална доверливост; – Способност за организирање новитети и напредни активности во процесот на учење, но и за критичка анализа на методите на учење во однос на нивниот ефект врз знаењето, вештините и праксата во фармацијата.

3. Научно-истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма

Студиската програма од трет циклус на академски студии по **ФАРМАЦИЈА**, која е предмет на акредитација и усогласување во овој Елаборат, согласно меѓународната Фраскатијева класификација на научно-истражувачките подрачја, полиња и области спаѓа во:

3. Научно подрачје – МЕДИЦИНСКИ НАУКИ И ЗДРАВСТВО

306. ФАРМАЦИЈА

- 30600 Фармацевтска хемија
- 30601 Фармакоинформатика
- 30602 Фармакокинетика и фармакодинамика
- 30603 Фармакогенетика
- 30604 Биофармација
- 30605 Имунохемија
- 30607 Фармакогнозија
- 30608 Биотехнологија
- 30609 Аналитика на лекови
- 30610 Стабилност на лекови
- 30611 Токсиколошка хемија
- 30612 Инструментална фармацевтска анализа
- 30616 Друго

307. Медицинска технологија

- 30700 Нуклеарна медицина
- 30701 Томографија
- 30702 Биомедицинска техника
- 30703 Медицинска инструментација
- 30704 Фармацевтска технологија
- 30705 Инструментални методи во фармацијата
- 30706 Медицинско лабораториски истражувања и аналитика
- 30707 Друго

308. Јавно здравство и здравствена заштита

- 30800 Епидемиологија
- 30801 Медицинска етика и деонтологија
- 30802 Здравствена статистика и информатика

4. Степен на образование (трет циклус)

Докторски академски студии, трет циклус на студии, 180 ЕКТС, VIII (осмо ниво)

5. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Целта на студиската програма на докторските академски студии по Фармација е да им овозможи на студентите кои ги исполниле потребните услови за запишување и кои покажуваат склоност и афинитет кон научно-истражувачка работа, да ги оспособи за систематско разбирање на одредени области во фармацијата.

Основната цел за воведување на докторските студии е обезбедување на потребно знаење за систематско разбирање на одредени области од фармацевтските науки и стекнување на диплома која ќе биде препознатлива од страна на европските и светските високообразовни институции.

Програмата на академските докторски студии по Фармација е конципирана така да на студентите им овозможи соодветна професионална афирмација, како и понатамошно образование низ постдокторски студии од фармацевтски и други сродни полиња и области во светот.

Во поширока смисла, целта на академските докторски студии по Фармација претставува промоција на знаењето, идеите и научно-технолошкиот напредок во рамките на академската заедница и општеството во целина, институционално признавање на академската работа како пазарна вредност, можност за интернационализација низ различни видови на соработка.

На докторските академски студии по Фармација на студентите им е овозможено понатамошно напредување во стекнување на знаења, вештини и способности, кои се стекнуваат за време на интегрираните академски студии по фармација и други сродни дисциплини.

Поставените цели се остваруваат преку организирана активна настава, која ја чинат теоретската настава и студиска научно-истражувачка работа, како и самостоен оригинален научен труд.

6. Години и семестри на траење на студиската програма

Студиската програма фармација од трет циклус на академски студии на Факултетот за медицински науки е во времетраење од **3 години / 6 семестри**.

7. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот

Во текот на студирањето, студентот се стекнува со **180 ЕКТС**, при што секој кредит соодветствува на 30 часови вкупен работен ангажман.

Вкупниот број на кредити се стекнува согласно предложената програма.

Наставата по предметните програми ќе се изведува на македонски или англиски јазик, во зависност од составот на запишаните докторанди.

Пишувањето и одбраната на докторската дисертација ќе биде овозможено на македонски или на англиски јазик, согласно претходното.

8. Начин на финансирање на студиската програма.

Финансирањето за трет циклус на студии на Факултетот за медицински науки се врши врз принцип на самофинансирање на студии од студенти.

Некои средства може да бидат достапни преку други извори на финансирање, како што се:

- средства доделени од кандидатите од универзитетот;
- надоместоци од државни фондови и од агенции за финансирање;
- средства обезбедени преку средства на Европската Унија, индустрија, фондации, итн.

Начинот на финансирање и надоместоците што ги плаќаат студентите за образовни и административни услуги на високообразовната установа се регулира со Правилата за постдипломски студии во согласност со Законот за високото образование.

9. Услови за запишување

Полето Фармација од подрачјето Медицински науки ги обединува знаењата од фармацијата со сите области кои ги сочинува, како и од сродните области од Медицинска технологија и Јавно здравство и здравствена заштита, како полиња од подрачјето на медицинските науки.

Условите и начинот на запишување на академските студии од трет циклус (академски докторски студии) по Фармација на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип се во согласност со Законот за високото образование и Правилникот за докторски студии, како и со утврдените критериуми објавени во Конкурсот од страна на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Основните документи (предуслови) неопходни за запишување на студиската програма од трет циклус на Фармација на Факултетот за медицински науки се:

- Диплома и уверение за завршени интегрирани студии од прв и втор циклус по Фармација според Болоњската декларација и стекнати најмалку 300 ЕКТС;
- Диплома и уверение за завршени интегрирани студии од прв и втор циклус по Општа медицина, Ветеринарна медицина, Дентална медицина според Болоњската декларација и стекнати најмалку 300 ЕКТС;

±

- Диплома за завршени академски магистерски студии од областа на медицинските науки (фармација, медицина) за кандидати кои поседуваат дипломи пред воведување на Болоњскиот процес;
- Познавање на англиски јазик (доказ – сертификат од овластени институции за странски јазици од Македонија, или меѓународен сертификат за англиски јазик TOEFL, CAE, FCE и др.).

Критериуми за рангирање на кандидатите:

- Успехот стекнат на претходните циклуси на студии;
- Објавени публикации;
- Учества во научно-истражувачки проекти;
- Студиски престои во странство;
- Учества на научни манифестации со постери или со усни презентации;
- Резултати од интервју;
- Препораки од релевантни професори.

10. Структура на студиската програма согласно правилникот за организирање на докторски студии на единицата, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на докторскиот труд

Студиска програма од трет циклус академски студии – ФАРМАЦИЈА

Реден број	ПРВА ГОДИНА – ПРВ СЕМЕСТАР			
	Активност	ЕКТС	Часови	Вкупна оптовареност
1.	Задолжителен предмет (стекнување основни знаења)	15	90+90+45+45+180	450 часа
2.	Изборен предмет	5	30+30+15+15+60	150 часа
3.	Изборен предмет	5	30+30+15+15+60	150 часа
4.	Изборен предмет	5	30+30+15+15+60	150 часа
Реден број	ПРВА ГОДИНА – ВТОР СЕМЕСТАР			
	Активност	ЕКТС	Часови	Вкупна оптовареност
1.	Задолжителен предмет (стекнување основни знаења)	5	30+30+15+15+60	150 часа
2.	Докторски семинар	5	0+30+0+90+30	150 часа
3.	Изборен предмет	5	30+30+15+15+60	150 часа
4.	Изборен предмет	5	30+30+15+15+60	150 часа
5.	Изборен предмет	5	30+30+15+15+60	150 часа
6.	Изборен предмет	5	30+30+15+15+60	150 часа
Реден број	ВТОРА ГОДИНА – ТРЕТ СЕМЕСТАР			
	Активност	ЕКТС	Часови	Вкупна оптовареност
1.	Изработка и презентација на пилот проект	30		900 часа
Реден број	ВТОРА ГОДИНА – ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР ТРЕТА ГОДИНА – ПЕТТИ СЕМЕСТАР ТРЕТА ГОДИНА – ШЕСТИ СЕМЕСТАР			
	Активност	ЕКТС	Часови	Вкупна оптовареност
1.	Научна активност Изработка и одбрана на докторска теза	90		2 700 часа
ВКУПНО КРЕДИТИ		180		5 400 часа

Листа на задолжителни предмети

Реден број	ПРВА ГОДИНА – ПРВ СЕМЕСТАР		
	Предмет	ЕКТС	Наставник
1.	Методологија и етика во научните истражувања	15	Проф. д-р Биљана Горѓеска Проф. д-р Емилија Јаневиќ-Ивановска Проф. д-р Бистра Ангеловска

Реден број	ПРВА ГОДИНА – ВТОР СЕМЕСТАР		
	Предмет	ЕКТС	Наставник
1.	Примена на статистички методи во научни истражувања	5	Проф. д-р Милка Здравковска
2.	Докторски семинар	5	Професор – Ментор

Листа на изборни предмети и активности на академските докторски студии по Фармација

Реден број	ПРВА ГОДИНА – ПРВ / ВТОР СЕМЕСТАР		
	Предмет	ЕКТС	Наставник
1.	Принципи на современата аналитика на лекови	5	Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска
2.	Стратегија за развој на методи во аналитика на лекови	5	Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска
3.	Дезинфициенси и антисептици	5	Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска
4.	Добра лабораториска практика и обезбедување на квалитет	5	Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска
5.	Регистрација на лекови	5	Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска
6.	Фармацевтски развој на нови лекови	5	Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска Проф. д-р Бистра Ангеловска
7.	Електрохемиски методи во определување на фармакокинетички и фармакодинамички параметри на лекови	5	Проф. д-р Рубин Гулабоски Доц. д-р Викторија Максимова
8.	Примена на волтаметрија во фармацевтски анализи	5	Проф. д-р Рубин Гулабоски Доц. д-р Викторија Максимова
9.	Радиофармацевтски препарати за дијагностика и терапија	5	Проф. д-р Емилија Јаневиќ-Ивановска
10.	Молекуларни механизми на дејство на лекови – улогата на рецепторите и биолошките мембрани	5	Проф. д-р Емилија Јаневиќ-Ивановска
11.	Основни принципи на добрата производна практика	5	Проф. д-р Емилија Јаневиќ-Ивановска
12.	Дизајн и развој на лекови за таргет терапија	5	Проф. д-р Емилија Јаневиќ-Ивановска
13.	Експериментални клеточни и анимални модели во истражување на нови лекови	5	Проф. д-р Емилија Јаневиќ-Ивановска Проф. д-р Дарко Бошнаковски
14.	Менаџмент на лекови и рационална употреба на лекови	5	Проф. д-р Бистра Ангеловска
15.	Социјална фармација	5	Проф. д-р Бистра Ангеловска
16.	Фармакоекономија	5	Проф. д-р Бистра Ангеловска
17.	Фармацевтска пракса	5	Проф. д-р Бистра Ангеловска

18.	Генетска терапија и терапевтска примена на матичните клетки	5	Проф. д-р Дарко Бошнаковски
19.	Молекуларна генетика и епигенетика	5	Проф. д-р Дарко Бошнаковски
20.	Валидација и квалификација на аналитичка лабораторија	5	Проф. д-р Зорица Арсова-Сарафиновска
21.	Методи за раздвојување при анализа на лекови	5	Проф. д-р Зорица Арсова-Сарафиновска
22.	Дигитални и напредни микроскопски техники и методи	5	Проф. д-р Невенка Величкова
23.	Цитогенетски методи за евалуација и скрининг на генотоксичност во организмот	5	Проф. д-р Невенка Величкова
24.	Микро и наноекпсулација на активни супстанции	5	Проф. д-р Елена Дракалска Серсемова
25.	Полимери за фармацевтска и медицинска примена	5	Проф. д-р Елена Дракалска Серсемова
26.	Современи носачи на лековити супстанции	5	Проф. д-р Елена Дракалска Серсемова
27.	Испитување на токсичност на лекови и лекови во развој	5	Проф. д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова
28.	Нанотоксикологија – токсичен потенцијал на наночестици и наноматеријали	5	Проф. д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова
29.	Токсикологија на храна и биоактивни компоненти	5	Проф. д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова
30.	Токсини, токсиканти и механизми на токсичност	5	Проф. д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова
31.	Функционална храна и нутрацевтици	5	Проф. д-р Катарина Смилков
32.	Избрани поглавја од фармацевтска биотехнологија	5	Проф. д-р Катарина Смилков
33.	Биофармацевтски аспекти на развој на лекови: растворливост, пермеабилност, апсорпција и биорасположливост	5	Проф. д-р Катарина Смилков
34.	Развој на формулации за фармацевтски дозирани форми, козметички, диететски производи и функционална храна	5	Доц. д-р Александар Цветковски
35.	Технолошки операции во биофармацевтската индустрија	5	Доц. д-р Александар Цветковски
36.	Современи техники за екстракција и изолација на биоактивни компоненти од растително потекло	5	Доц. д-р Викторија Максимова
37.	Електрохемиски анализи во проучување на секундарни растителни метаболити	5	Доц. д-р Викторија Максимова Проф. д-р Рубин Гулабоски
38.	Фармаколошки пристап во	5	Доц. д-р Марија Дарковска

	третман на одредени заболувања		Серафимовска
39.	Добра клиничка пракса	5	Проф. д-р Ивица Смоковски
40.	Ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот	5	Проф. д-р Ивица Смоковски
41.	Биохемиски параметри при посебни состојби	5	Проф. д-р Данијела Јаниќевиќ Ивановска
42.	Лабораториска ендокринологија	5	Проф. д-р Данијела Јаниќевиќ Ивановска
43.	Видови на литература и нејзина евалуација	5	Доц. д-р Биљана Лазарова
44.	Професионално пишување	5	Доц. д-р Биљана Лазарова
45.	Фармаковигиланца	5	Доц. д-р Биљана Лазарова
46.	Фармацевтска грижа	5	Доц. д-р Биљана Лазарова

Реден број	ВТОРА ГОДИНА – ТРЕТ СЕМЕСТАР		
	Предмет	ЕКТС	Наставник
1.	Изработка и презентација на пилот проект	30	Професор – Ментор

Научна активност – докторандот може да избере било која од долунаведените активности во вкупна вредност од бараните кредити – 30 ЕКТС во секој семестар, односно 90 ЕКТС за три семестри.

Секоја активност се признава од страна на менторот со приложена документација и се потврдува од страна на ННС.

Реден број	ВТОРА ГОДИНА – ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР ТРЕТА ГОДИНА – ПЕТТИ СЕМЕСТАР ТРЕТА ГОДИНА – ШЕСТИ СЕМЕСТАР			
	Активност	ЕКТС	Часови	Вкупна оптовареност
1.	Докторски семинар, организиран од страна на матичен факултет.	5	5	150 часа
2	Учество во работилница.	5	5	150 часа
3.	Учество на научна конференција во државата со приложен краток извадок / апстракт од учество.	5	5	150 часа
4.	Учество на научна конференција во странство со приложен краток извадок / апстракт.	10	10	300 часа
5.	Зборник на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји.	10	10	300 часа
6.	Научно списание во кое трудовите кои се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја – членка на Европската Унија и / или Организацијата за економска соработка и развој (OECD).	10	10	300 часа

7.	Научно списание во кое трудовите кои се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор, во кој учествуваат членови од најмалку три земји, при што бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови.	10	10	300 часа
8.	Истражување и објавување на научни резултати Научно списание во кое трудовите кои се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови, достапна на интернет, како Ebsco, Emerald, Scopus, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank.	15	15	450 часа
9.	Истражување и објавување на научни резултати Научно списание во кое трудовите кои се објавуваат подлежат на рецензија и кое има фактор на влијание – индексирано од Web of Science.	30	30	900 часа
10.	Студиски престој во странство најмногу 3 месеци*	30	30	900 часа

*За секои две недели се добива по 5 ЕКТС.

Престојот во странство може да биде дел од било која програма на мобилност, проект и соработка. Кандидатот треба да донесе оригинален документ од институцијата во која претстојува.

11. Информациска за обезбедена задолжителна и дополнителна литература

Во библиотеките на Факултетот за медицински науки и Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во е-библиотеката достапна на порталот на Универзитетот, како и кај предметните професори се обезбедени доволно наслови (повеќе од 1500), согласно нормативите на Министерството за образование и наука на Република Македонија. Голем дел од книгите и учебниците се од проектот на Владата на Република Македонија - Превод на 1000 книги. Целокупната литература што е издадена од автори кои се професори на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е достапна во електронска форма на е-библиотеката на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

12. Научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма.

ДОКТОР ПО ФАРМАЦЕВТСКИ НАУКИ

±

DOCTOR OF PHARMACEUTICAL SCIENCES

13. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите

Мобилноста на студентите од трет циклус на студии по Фармација на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е еден од предусловите за успешна реализација на студиската програма.

Предвидено е секој студент да има задолжителен студиски престој во странство согласно Законот за високото образование во период од најмалку една недела, а како услов да може да ја брани неговата докторска дисертација.

Студентите од Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип повеќе од три години се активно вклучени во програмата на студентски размени ЕРАЗМУС. Покрај тоа, студентски размени се овозможени и преку фондацијата ДААД, стипендии од МААЕ, како и преку неколку модули на Фулбрајт програмите.

Освен тоа, Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип има склучено договори за соработка со голем број на научни институти од Германија, Италија, Холандија, Романија, Франција и Бугарија и дел од студентите ќе можат активно да земат учество во сите Европски проекти - Horizont Europe 2021-2027, COST и слично, што ги имаат вработените од Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип со странските партнери.

14.Решение за акредитација и Решение за почеток со работа

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ - ШТИП

Примено:	13 09/2021		
Сеп. единица	Број	Прилог	Вредност
0908	561		

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - РЕПУБЛИКА E MAQEDONISË SË VERIUT
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
AGJENCIA PËR CILËSI NË ARSIMIN E LARTË

Бр.-Нр. 08-402/8

12.07.2021 год.-мк
Скопје - Штип



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

REPUBLIKA E MAQEDONISË SË VERIUT
AGJENCIA PËR CILËSI NË ARSIMIN E LARTË
BORDI PËR AKREDITIM I ARSIMIT TË LARTË

Врз основа на член 48 став (2) точка 6, член 145 став (2) и член 227 од Законот за високото образование* („Службен весник на Република Македонија” бр. 82/18), Одборот за акредитација на високото образование на Република Северна Македонија, на својата 18 седница одржана на 19.05.2021 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма „Фармацевтски науки“, трет циклус на докторски академски студии (180 ЕКТС), на Факултет за медицински науки при Универзитет,, Гоце Делчев“, Штип

1. Се акредитира студиската програма „ Фармацевтски науки “, трет циклус на докторски академски студии (180 ЕКТС), на Факултет за медицински науки при Универзитет,, Гоце Делчев“, Штип, согласно Законот за високо образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18), Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11) и Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според Меѓународната франскатиева класификација (дадена како Прилог 1 на наведената Уредба).

2. Акредитација за студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет студиски години, почнувајќи од студиската 2021/2022 година.

3. По завршување на студиите на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС кредити и се стекнува со академски назив: Доктор по Фармацевтски науки /во меѓународен промет академски студии назив: Doctor of Pharmaceutical Sciences.

4. Научно - истражувачко подрачје: 3 - Медицински науки и здравство,
Научно – истражувачко поле: 306 -Фармација
Научно – истражувачка област: Области од наведеното поле.

5. Акредитирани ментори за докторски студии на студиската програма се:
Проф. д-р Биљана Горѓеска, проф. д-р Рубин Гулабовски, проф. д-р Емилија Јаневиќ Ивановска, проф. д-р Бистра Ангеловска, проф. д-р Дарко Бошнакоски, проф. д-р Зорица Арсовска Сарафиновска, проф. д-р Елена Дракалска Серсемова, проф. д-р Даринка Горгиева Ацкова, проф. д-р Катарина Смилков.

6. Менторот на докторски студии од точка 1 на ова решение може истовремено да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него ќе се обучуваат за научна работа и за изработка на докторски труд.



7. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

По предходно донесената одлука бр. 0201- 222/31 од 25.03.2021 година од страна Сенатот на универзитетот, за усвојување на студиската програма „ Фармацевтски науки “, трет циклус на докторски академски студии (180 ЕКТС), на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, до Одборот за акредитација на високото образование, достави барање бр.08 - 402/1 од 31.03.2021 година за прифаќање на елаборат, односно за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација на високото образование, на 15-та седницата одржана на 07.04.2021 година, формира стручна комисија за разгледување на барањето за акредитација со придружната документација и подготвување на извештај по однос на барањето и документацијата.

Врз основа на позитивната оценка содржана во извештајот на стручната комисија, бр.08 - 402/6 од 02.06.2021 година, согласно Законот за високо образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18), Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11) и Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според Меѓународната Фраскатијева класификација и Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.151/12), Одборот за акредитација на високото образование, на својата 18-та седница одржана на 19.05.2021 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Правна поука: Решението за акредитација на студиска програма е конечно и против него може да се поднесе тужба до Управниот суд.

Претседател
на Одборот за акредитација на високото образование

Академик Владо Камбовски

Врз основа на член 145 став (7) од Законот за високото образование* во високото образование, Уни-
весник на Република Македонија“ бр. 82/18 и „Службен весник на Република
Северна Македонија“ бр.178/21), Владата на Република Северна Македонија, на
седницата, одржана на 5 октомври 2021 година, дава

Примено:	13 10 2021
Орг. единица:	Службен
Број:	0809/512/1
Прилог:	1
Вредност:	0809/512/1

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по
„Фармацевтски науки“ на Факултетот за медицински науки при Универзитет
„Гоце Делчев“ во Штип

1. Со ова решение се утврдува почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Фармацевтски науки“ на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

По добивање на Решение за акредитација бр. 08-402/8 од 12.07.2021 година од страна на Одборот за акредитација на високото образование, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, достави барање бр. 0809-512/1 од 17.08.2021 година, до Агенцијата за квалитет во високото образование, заведено под бр. 08-700/1 од 18.08.2021 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Фармацевтски науки“ на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Директорот на Агенцијата за квалитет во високото образование, со Решение бр. 08-700/2 од 23.08.2021 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма наведена во точка 1 на ова решение.

Комисијата на ден 30.08.2021 година, изврши увид и изготви Извештај бр. 08-700/3 од 06.09.2021 година, во кој се констатира дека се исполнети условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Фармацевтски науки“ на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование* и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Согласно член 145 став (7) од Законот за високото образование* Решение за почеток со работа на студиските програми од трет циклус дава Владата на Република Северна Македонија, по добиена акредитација од страна на Одборот за акредитација на високото образование и по добиен позитивен извештај за исполнетост на условите за почеток со работа на студиските програми.

Решението задолжително се објавува на веб страната на Агенцијата за квалитет во високото образование.

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Северна Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

Бр. 40-10237/1
5 октомври 2021 година
Скопје

ПРВ ЗАМЕНИК НА ПРЕТСЕДАТЕЛОТ НА
ВЛАДАТА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА
МАКЕДОНИЈА

dr. Artan Grubi

