

КАМПУС 3

ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” – ШТИП СТУДИСКА ПРОГРАМА

ОПШТА МЕДИЦИНА

Базични и клинички истражувања во медицината

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

1.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 квалификации	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 ОПШТА МЕДИЦИНА – **Базични и клинички истражувања во медицината** на Факултетот за медицински науки, ќе се стекнат со следните општи квалификации:

Општи дескриптори	Опис
Знаење и разбирање	Квалификации со кои се определуваат резултатите за студиската програма од докторските студии -трет циклус по Базични и клинички истражувања во медицината: <ul style="list-style-type: none">- Стекнување на знаења и вештини од специфични области во медицинските науки;- Стекнување на знаења и вештини/стратегии за пребарување на примарна литература – медицина базирана на докази;- Способност за критички пристап и анализа на научната литература;- Стекнување на знаења за препознавање и дефинирање на научните проблеми, нови идеи за истражувачка работа според соодветна методологија;- Стекнување на знаења и вештини за реализација на самостојна научна работа;- Разбирање на важноста и придржување кон највисоки професионални и етички принципи;- Стекнување на знаења за интерпретација и презентација на добиени резултати од спроведени истражувања;

	<ul style="list-style-type: none"> - Знаење и вештина за примена/имплементација на резултатите од спроведените научни истражувања; - Стекнување на знаења и вештини за раководење со проекти, за комуникација, кооперативност и интердисциплинарен пристап во научноистражувачката работа; - Препознавање на потребата за континуирано научно усовршување, заради стекнување на високо ниво на професионална компетентност во специфични области во медицината;
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> - Способност за решавање на научни проблеми поврзани со здравствената грижа за пациентите и воведување на научно прифатени нови методи за дијагностицирање и лекување; - Преку оригинални истражувања, со перманентна надградба, да доаѓаат до нови сознанија, кои може да бидат елаборирани и вреднувани на национални и интернационални научни конференции и симпозиуми, како и публикувани во рецензирани меѓународни часописи.
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> -Способност за интегрирање на знаењето, како и способност за негова апликација во разработка на нови методи за дијагностицирање и лекување во медицината. - Способност за критичка анализа, оценување 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 областа на медицинските науки, како и на настани со научни квалификации. - Способност за независно иницирање на истражувачки и развојни проекти на полето на базичната и клиничката медицина, преку кои ќе се генерираат нови знаења и вештини за развој на истражувачкото поле.
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> -Способности за комуникација на сите нивои и способност за пренесување на знаењето во форма на научни излагања на научни собири од национален и интернационален карактер. - Способност за комуникација со пошироката академска заедница и со општеството во целина.
Вештини на учење	<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 медицинските науки, како и да придонесе во технолошкиот, социјалниот и културниот развој на општеството. - Способност за обединување на истражувачката и образовната дејност, што овозможува унапредување на наставата во областите од медицината. - Способност за разбирање и учество во изборноста и мобилноста во пошироката академска заедница на национално и интернационално ниво

2. СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИЈАТА СО КОИ СЕ ОДРЕДУВААТ РЕЗУЛТАТИТЕ ОД УЧЕЊЕТО НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ПО БИОМЕДИЦИНА – 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 ОПШТА МЕДИЦИНА – **Базични и клинички истражувања во медицината** на Факултетот за медицински науки, ќе се стекнат со следните специфични квалификации:

<p>Специфични дескриптори</p>	<p>Опис</p> <ul style="list-style-type: none"> - Квалификации со кои се определуваат резултатите за студиската програма од докторските студии (трет циклус - Базични и клинички истражувања во медицината): - Квалификации кои означуваат успешно завршување на трет циклус докторски студии – 180 кредити (ЕКТС) се доделуваат на лице кое ги исполнило следниве специфични дескриптори на квалификации:
<p>Знаење и разбирање</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Високо ниво на систематизирано знаење и разбирање, во полето на истражување и во потесно подрачје на научното истражување во медицинските науки и здравството. - Знаење и разбирање на научните методи и алатки што се употребуваат во научноистражувачката работа во медицината. - Знаење, разбирање и развивање на дизајнирањето на истражувањата и примена на соодветна методологија од областа на интерес. -Разбирање на фундаменталните принципи на инструменталните методи што се применуваат во медицинските науки. - Совладување на вештините и методите во полето на истражување и потесната област, со што ќе бидат оспособени за самостојно и независно истражување базирано врз докази. - Разбирање на принципите на статистичка обработка на податоците добиени од научноистражувачката работа. - Разбирање и придржување кон етичките норми во медицината, како и свесност за примена на резултатите од научните истражувања. - Интегрирање на теоретско знаење и разбирање во потесната област на истражување со клиничката пракса.
<p>Примена на знаењето и разбирањето</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Со помош на стекнатото знаење и совладаните вештини да може да спроведе оригинално истражување во соодветната потесна научна област, кое што ќе овозможи стекнување на нови сознанија кои ќе треба да бидат вреднувани во национални и интернационални публикации од страна на независни стручњаци во научното поле. - Способност да направи план за научно истражување од потесната област на медицинските науки. -Способност да одреди дизајн на студијата/научното истражување, да постави методологија на работа и да селектира статистички тестови за докажување на поставените цели во истражувањето. - Способност самостојно да направи анализа на добиените податоци од истражувањето и да добие релевантни научни

	<p>резултати.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Способност да ги презентира добиените научни резултати од спроведеното истражување на национални и меѓународни манифестации. -Способност да дебатира и разменува мислења за феномени што се среќаваат при научните испитувања. -Способност да пишува научни трудови. - Способност за индивидуален научен пристап кој ќе придонесе за развојот на научната мисла во медицинските науки.
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - 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 научната област. - Способност за критичка анализа на презентирани научни трудови. - Способност да се соберат, оценат, анализираат и презентираат информации од релевантни податоци, како и логично да 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 испитувања. - Способност да иницира истражувачки проекти за нови сознанија кои ќе генерираат дополнителни знаења и вештини во полето на медицината и во потесната научна област. - Способност да направи проценка за потребата и бенефитот од спроведување на одредено истражување во научна област од интерес.
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> -Чесност, непристрасност и високи етички норми при собирање, анализирање и употребување на научните резултати. -Емпатија кон пациентите, со почитување на нивниот дигнитет, приватност и доверливост на информациите. -Посветеност на интересите на пациентот и на средината пред сопствените интереси. -Аргументирано образложување на добиените резултати пред стручната и научна јавност, како и вештина за систематизирано презентирање пред пошироката академска јавност во земјата и странство. - Вештина да ја пренесе и сподели потребната информација на лицата на кои им е потребно да направат правилен стручен и научен избор. - Способност за дискусија во однос на своето, но и во однос на истражувањата на други истражувачи на национално ниво со своите ментори, како и со истражувачи надвор од земјата. -Способност за тимска интердисциплинарна работата и одговорност при презентирањето на резултатите од научноистражувачката работа. - Способност да раководи истражувачки тим. - Способност и вештина да воспостави и одржи доверба со соработниците и пациентите/испитаниците, преку слушање и почитување на нивните ставови, почитување на приватноста и дигнитетот на индивидуите и третирање на информациите за испитаниците како доверливи.

Вештини учење	на	<ul style="list-style-type: none"> -Иницијатива за континуирано стекнување на нови знаења во научната област со користење на најнова стручна литература. -Континуирана едукација и личен професионален развој во областа од интерес преку активно учество на семинари, симпозиуми, конференции, конгреси и престој во реномирани научно-истражувачки центри. -Способност за презентација на сопствените постигнувања и искуства на научни собири. -Способност за пишување на научни публикации. -Способност за пишување на научноистражувачки 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 и реализирање на нови активности во процесот на учење, како и критичка анализа на методите на учење во однос на нивниот ефект врз знаењето, вештините и праксата.
------------------	----	---

3. Научно подрачје – МЕДИЦИНСКИ НАУКИ И ЗДРАВСТВО

301. Фундаментални медицински науки

- 30101 Хистологија
- 30102 Ембриологија
- 30103 Цитологија
- 30104 Физиологија
- 30105 Кинезиологија
- 30106 Патолошка анатомија
- 30107 Фармакологија
- 30108 Микробиологија
- 30109 Бактериологија
- 30110 Вирусологија
- 30111 Паразитологија
- 30112 Имунологија
- 30113 Имунохематологија
- 30114 Токсикологија
- 30115 Медицинска генетика
- 30116 Медицинска физика
- 30117 Биохемија (медицинска хемија)
- 30118 Друго

302. Клиничка медицина

- 30200 Анестезиологија
- 30201 Дерматовенерологија
- 30202 Ендокринологија и заболување на метаболизмот
- 30203 Епидемиологија
- 30204 Физикална медицина и рехабилитација
- 30205 Гинекологија и акушерство
- 30206 Хематологија
- 30207 Хепато-гастро-ентерологија
- 30208 Инфектологија
- 30209 Кардиологија
- 30210 Клиничка биохемија
- 30211 Клиничка фармакологија и токсикологија

30212 Нефрологија
30213 Неврологија
30214 Нуклеарна медицина
30215 Ортопедски болести
30217 Педијатрија
30219 Онкологија
30220 Радиологија
30222 Геријатрија
30223 Тропски и карантински заболувања
30224 Друго

303. Хирургија (општа)

30300 Анестезиологија и реанимација
30301 Кардиоваскуларна хирургија
30302 Неврохирургија
30303 Урологија
30304 Детска хирургија
30305 Пластична хирургија
30306 Дигестивна хирургија
30307 Торакална хирургија
30308 Трауматологија
30309 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
30803 Здравствена статистика и инфроматика
30804 Организација на здравствената служба
30805 Организација на фармацевтската и стоматолошката
служба
30806 Фармацевтска информатика
30807 Медицина на трудот
30808 Геронтологија
30809 Спортска и училишна медицина

309. Психијатрија

30900 Ментална хигиена
30901 Психосоматика
30902 Детска психијатрија
30903 Психопатологија
30904 Форензичка психијатрија
30905 Психотерапија
30906 Психоанализа
30907 Психофармакотерапија
30908 Друго

4. СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ

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

5. ЦЕЛ И ОПРАВДАНОСТ ЗА ПОСТОЕЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Целта на студиската програма од трет циклус на студии по Базични и клинички истражувања во медицината на Факултетот за медицински науки е да овозможи образование и создавање на кадри кои ќе можат самостојно да дизајнираат и спроведуваат научни студии/проекти, чии резултати ќе бидат релевантни, значајни за развојот на научната мисла и применливи/апликативни во медицината.

Покрај тоа, студиската програма за трет циклус на студии за Базични и клинички истражувања во медицината на Факултетот за медицински науки, ќе биде ставена во функција на економското и научното зајакнување на Република Македонија, пред сè преку намалувањето на одливот на студенти кои го реализираат својот интерес за студирање во соседните земји и задоволување на интересот на младите и возрасните за завршување на докторски студии.

Други цели на студиската програма:

- Создавање на научни кадри согласно европските и светските стандарди;
- Инкорпорирање на современи научни и инструментални методи во научноистражувачката работа во подрачјето на медицинските науки;
- Изведување на настава од трет циклус на студии преку студиска програма заснована на Европскиот кредит трансфер систем (EuropeanCreditsTransferSystem - ЕКТС), усогласена со Болоњската декларација;
- Активно вклучување на докторантите во наставните процеси на Факултетот за медицински науки;
- Вклучување на докторантите во меѓународни научно-истражувачки проекти;
- Пренос на знаења и технологии спрема други корисници од индустријата и јавните субјекти.

Студиската програма на трет циклус на студии од подрачјето Базични и клинички истражувања во медицината на Факултетот за медицински науки е предмет на акредитација и усогласување според член 99 од Законот за високото образование, Службен весник на Република Македонија 35/08, Законот за изменување и дополнување на Законот за Високото образование, Службен весник на Република Македонија 17/11, Правилникот за измени и дополнувања на Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, Службен весник на Република Македонија 154/11, како и Законот за Медицинските студии и континуирано стручно усовршување на докторите по медицина, Службен весник на Република Македонија 16/13.

6. ГОДИНИ И СЕМЕСТРИ НА ТРАЕЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Студиската програма ОПШТА МЕДИЦИНА – **Базични и клинички истражувања во медицината** 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.

Вкупниот износ на школарината е 5150 EU во денарска противвредност, каде школарината за секој семестар е 500 EU а јавната одбрана е 2150 EU.

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 високо образование.

9. УСЛОВИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ

Полето МЕДИЦИНА – **Базични и клинички истражувања во медицината** од подрачјето Медицински науки ги обединува знаењата од сите базични и клинички области на медицината, 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 студиите од трет циклус (академски докторски студии) по **Базични и клинички истражувања во медицината** на Факултетот за медицински науки при Универзитетот Гоце Делчев - 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 Базични и клинички истражувања во медицината на Факултетот за медицински науки се:

- Диплома и уверение за завршени интегрирани студии од прв и втор циклус по Општа медицина според Болоњската декларација и стекнати најмалку 360 ЕКТС.
- Диплома за завршени академски магистерски студии од областа на медицинските науки (општа медицина) за кандидати кои поседуваат дипломи пред воведување на Болоњскиот процес
- Просек над 8.00 од додипломските и магистерските студии.
- Познавање на англиски јазик (доказ - сертификат од овластени институции за странски јазици од Македонија, или меѓународен сертификат за англиски јазик TOEFL, CAE, FCE).

Критериуми за рангирање на кандидатите:

- Успехот стекнат на претходните циклуси на студии,
- Доктори на медицина со завршена специјализација или специјализација во тек (втора половина на специјализација)
- Објавени публикации,
- Учество во научноистражувачки проекти,
- Студиски престои во странство,
- Учество на научни манифестации со постери или со усни презентации,

- Резултати од интервју,
- Препораки од релевантни професори.

10. СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Студиска програма од трет циклус на Медицински науки /Општа медицина
Модул: Базични и клинички истражувања во медицината

Реден број	ПРВА ГОДИНА - ПРВ СЕМЕСТАР			
	АКТИВНОСТ	ЕКТС	Часови	Вкупна оптовареност
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	8	4+3+1	240 часа
2	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	8	4+3+1	240 часа
3	Изборен предмет	7	3+2+2	210 часа
4	Изборен предмет	7	3+2+2	210 часа
Реден број	ПРВА ГОДИНА - ВТОР СЕМЕСТАР			
	Активност	Кредити	Часови	Вкупна оптовареност
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	8	4+3+1	240 часа
2	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	8	4+3+1	240 часа
3	Изборен предмет	7	3+2+2	210 часа
4	Изборен предмет	7	3+2+2	210 часа

Реден број	ВТОРА ГОДИНА - ТРЕТ СЕМЕСТАР			
	Активност	Кредити	Часови	Вкупна оптовареност
	Изработка и презентација на пилот проект	30	30	900 часа
Реден број	ВТОРА ГОДИНА - ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР ТРЕТА ГОДИНА - ПЕТТИ СЕМЕСТАР ТРЕТА ГОДИНА - ШЕСТИ СЕМЕСТАР			
	Активност	Кредити	Часови	Вкупна оптовареност
	Научна активност Изработка и одбрана на докторска теза	90	90	2 700 часа
ВКУПНО КРЕДИТИ		180	180	5400 часа

Научна активност – докторандот може да има било која од долу наведените активности (четврти, петти и шести семестар) во вкупна вредност од бараните кредити – 30 ЕКТС во секој семестар, односно 90 за три семестри.

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

Реден број	ВТОРА ГОДИНА - ЧЕТВРТ СЕМЕСТАР ТРЕТА ГОДИНА - ПЕТТИ СЕМЕСТАР ТРЕТА ГОДИНА - ШЕСТИ СЕМЕСТАР			
	Активност	Кредити	Часови	Вкупна оптовареност
1.	Докторски семинар организиран од 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/абстракт од учество	5	5	150 часа
4.	Учество на научна конференција во странство со приложен краток извадок/абстракт од учество	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 ОЕЦД	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 индексирани 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 – индексирани од Web of Science	30	30	900
10.	Студиски престој во странство	30	30	900 часа

	најмногу 3 месеци*			
--	--------------------	--	--	--

Активностите дадени во табелата се признаваат независно од задолжителните барања што ги предвидува Законот за Високо образование.

*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

А) Листа на задолжителни предмети за стекнување на генерички знаења:

Реден број	Прва година - ПРВ СЕМЕСТАР		
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Наставник
1	Методи на научноистражувачка работа во медицината	8	Проф. д-р Милка Здравковска Проф. д-р Емилија Јаневиќ Ивановска Проф. д-р Елизабета Зисовска Проф. д-р Дарко Бошнаковски
2	Медицинска етика	8	Доц. д-р Андреј Петров Доц. д-р Наташа Давчева
3	Изборен предмет (од листа бр. 1 и 2 - изборни предмети)	7	
4	Изборен предмет (од листа бр. 1 и 2 - изборни предмети)	7	
Реден број	Прва година- ВТОР СЕМЕСТАР		
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Наставник
1	Биостатистика	8	Проф. д-р Милка Здравковска Проф. д-р Зденка Стојановска
2	Современи дијагностички методи	8	Проф. д-р Зденка Стојановска Проф. д-р Васо Талески Проф. д-р Антонио Глигориевски Доц. д-р Јасминка Чабуковска Радуловска Доц. д-р Џенгис Јашар
3	Изборен предмет (од листа бр. 1 и 2. - изборни предмети)	7	
4	Изборен предмет (од листа бр. 1 и 2. - изборни предмети)	7	

Листа на изборни предмети и активности на академските докторски студии по Базични и клинички истражувања во медицината:

Б) ЛИСТА Бр.1 – БАЗИЧНИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Реден број	Прва година– ПРВ/ВТОР СЕМЕСТАР		
	Предмет	Кредити	Наставник
1	Примена на епидемиолошките и статистичките методи за процена на ризици за настанување и предикција на хроничните заболувања	7	Проф. д-р Милка Здравковска
2	Дозиметрија и радијациона заштита	7	Проф. д-р Зденка Стојановска
3	Современа микробиолошка дијагностика на онкогени кај вируси - причинители на тумори кај луѓето	7	Проф. д-р Васо Талески
4.	Молекуларни механизми на дејство на лекови – улогата на рецепторите и биолошките мембрани	7	Проф. д-р Емилија Јаневиќ-Ивановска
5.	Радиофармацевтици за дијагностика и терапија во нуклеарна медицината	7	Проф. д-р Емилија Јаневиќ-Ивановска
6.	Обезбедување квалитет во истражување на лекови	7	Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска
7.	Регистрација на лекови	7	Проф. д-р Биљана Ѓорѓеска
8.	Менаџмент во здравство	7	Проф. д-р Бистра Ангеловска
9.	Невронауки и клиничка психологија	7	Проф. д-р Ленче Милошева
10.	Молекуларна генетика и епигенетика	7	Проф. д-р. Дарко Бошнаковски
11.	Биохемија 3 (Клеточни сигнални патишта)	7	Проф д-р Татјана Рушковска
12.	Медицинска биохемија	7	Проф д-р Татјана Рушковска
13.	Молекуларни биоинформатички анализи	7	Проф д-р Татјана Рушковска
14.	Системска анатомија	7	Проф.д-р. Светлана Јовевска
15.	Физикална медицина и кинезитерапија	7	Проф. д-р Ленче Николовска
16.	Оптометрија	7	Проф . д-р Страхил Газепов
17.	Оптометриски и офталмолошки инструменти	7	Проф . д-р Страхил Газепов
18.	Генотоксичното и мутагенето дејство на биолошките, хемиските и физичките агенси	7	Проф. д-р Невенка Величкова
19.	Дигитални и напредни микроскопски техники и методи во медицински истражувања	7	Проф. д-р Невенка Величкова
20.	Цитогенетски скрининг методи за	7	Проф. д-р Невенка

	геномската осетливост и изложеноста на организмот на различни фактори на ризик		Величкова
21	Лекови добиени со биотехнолошки постапки	7	Проф. д-р Катарина Смилков
22.	Функционална храна и нутрацевтици	7	Проф. д-р Катарина Смилков
23	Имунотоксичност и имунотоксини	7	Проф. д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова
24.	Метаболизам на лекови и токсични агенси	7	Проф. д-р Даринка Ѓоргиева Ацкова
25.	Теоретски аспекти на подготовка на препарати со модифицирано ослободувања лекот /терапевтски системи	7	Проф. д-р Елена Дракалска Серсемов
25.	Биохемиски параметри при посебни состојби	7	Проф. д-р Данијела Јаниќевиќ Ивановска
26.	Лабораториска ендокринологија	7	Проф. д-р Данијела Јаниќевиќ Ивановска
27.	Лекови кои делуваат на ЦНС	7	Доц. д-р Марија Дарковска Серафимовска
28.	Дијагностика на тумори на ЦНС	7	Доц. Д-р Џенгис Јашар
29.	Клиничка цитологија	7	Доц. Д-р Џенгис Јашар
30.	Предиктивни онколошки биомаркери	7	Доц. Д-р Катерина Кубелка-Сабит
31.	Молекуларна патологија	7	Доц. Д-р Катерина Кубелка-Сабит
32.	Дијагностичка имунохистохемија	7	Доц. Д-р Вања Филиповски
33.	Дијагностика на неоплазми на уринарниот систем	7	Доц. Д-р Вања Филиповски
34.	Судско-медицински должности и права при изведување на лекарската професија	7	Доц. д-р Наташа Давчева
35	Имунологија	7	Доц. д-р Сотирија Дувлис

В) ЛИСТА бр 2 – КЛИНИЧКИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Реден број	Прва година – ПРВ/ ВТОР СЕМЕСТАР		
	Предмет	Кредити	Наставник
1.	Интрахоспитални инфекции – здравствен и социјално-економски проблем	7	Проф. д-р Милка Здравковска
2.	Примена на ласерите во медицината	7	Проф. д-р Зденка Стојановска
3	Системски заболувања афектирани од дентогени фокални инфекции	7	Проф.д-р Ивона Ковачевска Доц.д-р Наташа Лонгурова
4.	Психотерапијата и невронауките-современ третман на менталните растројства	7	Проф. д-р Ленче Милошева
5.	Психопатологија	7	Проф.д-р Ленче Милошева
6.	Клиничка токсикологија	7	Проф. д-р Андон Чибишев
7.	Генетска терапија и терапевтска	7	Проф. д-р. Дарко

	примена на матичните клетки		Бошнаковски
8.	Водење на критично болни деца	7	Проф д-р Елизабета Зисовска
9.	Примарна реанимација	7	Проф д-р Елизабета Зисовска
10.	Социјалните детерминанти и перинаталното здравје	7	Проф д-р Елизабета Зисовска
11.	Механизам на орална хомеостаза	7	Проф. д-р Цена Димова Доц. д-р Катерина Златановска Доц. д-р Сања Нашкова
12.	Форензичка одонтологија	7	Проф. д-р Цена Димова Доц. д-р Катерина Златановска
13.	Клиничка анатомија	7	Проф.д-р. Светлана Јовевска
14.	Белодробна хирургија	7	Проф. д-р Андреја Арсовски
15.	Хирургија на дојки	7	Проф. д-р Андреја Арсовски
16.	Дијагностичка и оперативна гинеколошка лапароскопија и хистероскопија	7	Проф. д-р Глигор Димитров
17.	Инфертилитет и технологии на асистирана репродукција	7	Проф. д-р Глигор Димитров
18.	Применета ембриологија во технологиите на асистирана репродукција	7	Проф. д-р Глигор Димитров
19.	Менаџмент на патолошка бременост, абнормално раѓање и ургентни состојби во акушетството	7	Проф.д-р.Зоранчо Петановски
20.	Репродуктивна ендокринологија и инфертилитет	7	Проф.д-р.Зоранчо Петановски
21.	2Д /3Д/4Д Ултразвук во репродуктивната гинекологија	7	Проф.д-р.Зоранчо Петановски
22.	Интервентна пулмологија	7	Проф. др. Билјана Илиевска Попоска
23.	Туберкулозни и не-туберкулозни микобактериски болести	7	Проф. др. Билјана Илиевска Попоска
24.	Компјутеризирана томографија	7	Проф. д-р Антонио Глигоријевски
25.	Магнетна резонанца	7	Проф. д-р Антонио Глигоријевски
26.	Ултразвучна дијагностика	7	Проф. д-р Антонио Глигоријевски
27.	Инфективни болести	7	Проф. д-р Вело Марковски
28.	Респираторни инфекции	7	Проф. д-р Вело Марковски
29.	Сексуално преносливи заболувања	7	Проф. д-р Вело Марковски
30.	Клиничка трауматологија	7	Проф. Константин Митев
31.	Офталмологија кај ендокринолошките заболувања	7	Проф. Невенка Лабан Гучева
32.	Ендокринологија, дијабетес и болести на метаболизмот	7	Проф д-р Ивица Смоковски
33.	Добра клиничка пракса	7	Проф д-р Ивица Смоковски
34.	Дијабетологија	7	Проф. д-р Валентина

			Велкоска Накова
35.	Ендокрини нарушувања во тек на бременост	7	Проф. д-р Валентина Велкоска Накова
36.	Деца со пречки во развојот	7	Проф. д-р Гордана Панова
37.	Традиционална кинеска медицина	7	Проф. д-р Јихе Зху
38.	Компаративна медицина помеѓу традиционалната кинеска медицина и клиничката медицина	7	Проф. д-р Јихе Зху
39.	Карактеризација и евалуација на современи терапевтски системи за насочена испорака на лекови	7	Проф. д-р Елена Дракалска Серсемова
39.	Естетска дерматологија	7	Доц. д-р Андреј Петров
40.	Дерматолошка онкологија	7	Доц. д-р Андреј Петров
41.	Фармаколошки пристап во третман на одредени заболувања	7	Доц. д-р Марија Дарковска Серафимовска
42.	Ортопедија со трауматологија	7	Доц. д-р Јасмин Циривири
43.	Имунотерапија во третман на малигни болести	7	Доц. д-р Дева Петрова
44.	Седација во единиците за интензивно лекување	7	Доц. д-р. Билјана Ефтимова
45.	Современа трансфузиона медицина	7	Доц. д-р Рада М. Грубовиќ Растворцева
46.	Хематопоеетски матични клетки	7	Доц. д-р Рада М. Грубовиќ Растворцева
47.	Компјутеризирана томографија и магнетна резонанца на женска мала карлица	7	Доц. д-р Тања Петровска
48.	Магнетна резонанца на колени зглоб	7	Доц. д-р Тања Петровска
49.	Магнетна резонанца на рбетниот столб и медула спиналис	7	Доц. д-р Јасминка Чабуковска Радуловска
50.	Современа радиодијагностика на промените во дојката	7	Доц. д-р Јасминка Чабуковска Радуловска
51.	Форензична невропатологија	7	Доц. д-р Наташа Давчева
52.	Основи на постоперативен третман на деца со вродени срцеви мани	7	Доц. д-р Владимир Чадиловски
53.	Преоперативен и интраоперативен менаџмент на деца со цијаногени срцеви мани	7	Доц. д-р Владимир Чадиловски
54.	Решавање на горно опструктивен синром кај децата	7	Доц. д-р Весна Петреска-Дуковска
55.	Клиничка кинезиологија	7	Доц. д-р Данче Василева
56.	Неврорехабилитација	7	Доц. д-р Данче Василева

11. Информација 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

Научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма е:
ДОКТОР ПО МЕДИЦИНСКИ НАУКИ

DOCTOR OF MEDICAL SCIENCES

13. ОБЕЗБЕДЕНА МЕЃУНАРОДНА МОБИЛНОСТ НА СТУДЕНТИТЕ

Мобилноста на студентите од трет циклус на студии по Базични и клинички истражувања во медицината 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 ЗВО 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 МAAЕ 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 проектите што ги имаат вработените од Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип со странските партнери.

14. Решение за акредитација и Решение за почеток со работа

Примено:	2708 2021		
Орг. единица	Број	Прилог	Вредност
0801	5321		

Бр.-Нр. 03 - 339/19

17. 03 20 21 год.-VIII
Окопје - Скопје



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 „Општа медицина - Базични и клинички истражувања во медицината“, трет циклус на докторски академски студии (180 ЕКТС), на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип

1. Се акредитира студиската програма „Општа медицина - Базични и клинички истражувања во медицината“, 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 фраскатијева 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 медицински науки /во меѓународен промет академски студии назив: Doctor of medical Sciences.

4. Научно - истражувачко подрачје: 3 - Медицински науки и здравство,
Научно – истражувачко поле: 3301. Фундаментални медицински науки, 302. Клиничка медицина, 303. Хирургија (општа), 307. Медицинска Технологија-, 308. Јавно здравство и здравствена заштита, 309. Психијатрија.

Научно – истражувачка област: 30101 до 3018, 30200 до 30224, 30300 до 30209, 30700 до 30707, 30800 до 30809, 30900 до 30908.

5. Акредитирани ментори за докторски студии на студиската програма се:

Проф. д-р Милка Здравковска, Проф. д-р Зденка Стојановска, Проф. д-р Васо Талевски, Проф. д-р Бистра Ангеловска, Проф. д-р Ленче Милошева, Проф. д-р Андон Чибишев, Проф. д-р Татјана Рушковска, Проф. д-р Антонио Глигоријевски, Проф. д-р Невенка Лабан Гучева, Проф. д-р Ивица Смоковски, Проф. д-р Валентина Велковска Накова, Проф. д-р Невенка Величковска, Проф. д-р Елена Дракалска Серсемова, Проф. д-р Билјана Илијевска Попоска.



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

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. 02- 433/6 од 25.03.2021 година од страна Сенатот на универзитетот, за усвојување на студиската програма „ Општа медицина - Базични и клинички истражувања во медицината“, 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 - 389/1 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 - 389/5 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

Примено: 13 10 2021			
Орг. единица:	Број:	Прилог:	Вредност:
0809	625/1	„Службен	„Службен

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

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Општа медицина – Базични и клинички истражувања во медицината“ 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 „Општа медицина – Базични и клинички истражувања во медицината“ 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. 08-389/9 од 17.8.2021 година од страна на Одборот за акредитација на високото образование, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, достави барање бр. 0809-532/2 од 27.8.2021 година, до Агенцијата за квалитет во високото образование, заведено под бр. 08-858/1 од 2.9.2021 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Општа медицина – Базични и клинички истражувања во медицината“ на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Директорот на Агенцијата за квалитет во високото образование, со Решение бр. 08-858/2 од 9.9.2021 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 14.9.2021 година година, изврши увид и изготви Извештај бр. 08-858/3 од 17.9.2021 година, во кој се констатира дека се исполнети условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Општа медицина – Базични и клинички истражувања во медицината“ 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.40-10236/1
5 октомври 2021 година
Скопје

**ПРВ ЗАМЕНИК НА
ПРЕТСЕДАТЕЛОТ НА ВЛАДАТА
НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА
МАКЕДОНИЈА**

dr. Artan Grubi

