

СТУДИСКА ПРОГРАМА

ФИТОМЕДИЦИНА

Трет циклус на тригодишни студии

180 ЕКТС

(2019/2020)

1. Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на тригодишни студии со 180 ЕКТС, студиска програма Фитомедицина, Кампус 2, Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев”- Штип

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации	Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VIII	III циклус на студии Докторски студии	8

Квалификации кои означуваат успешно завршување на третиот циклус на студии (180 ЕКТС) се доделуваат на лице кое ги исполнува следните дескриптори на квалификациите:

Знаење и разбирање	Покажува знаење и разбирање во научното поле на студирање кое се надградува врз претходното образование и обука, вклучувајќи и познавање во доменот на теоретски, практични, концептуални, компаративни и критички перспективи во научното поле според соодветна методологија. Разбирање на одредена област и познавање на тековните прашања во врска со научните истражувања и новите извори на знаење. Покажува знаење и разбирање за разни теории, методологии.
Примена на знаењето и разбирањето	Може да го примени знаењето и разбирањето на начин што покажува професионален пристап во работата или професијата. Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми. Способност за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето на студирање.
Способност за проценка	Способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи, концепти од релевантни податоци. Донесување соодветна проценка земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти. Способност да оценува теоретски и практични прашања, да дава објаснување за причините и да избере соодветно решение.
Комуникациски вештини	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. Презема поделена одговорност за колективни резултати. Способност за независно учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии.
Вештини на учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење и учење со висок степен на независност.

2. Специфични дескриптори**Студиска програма: Земјоделски факултет, Фитомедицина****Циклус на квалификации: III циклус, 180 ЕКТС**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Показува системско разбирање во поглед на дијагноза и детерминација во областа на фитопатологијата и ентомологијата. - Совршено познавање за примената на класичните и современите биотехнолошки и молекуларни методи во фитопатологијата и ентомологијата.
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> - Со висок степен на научен интегритет ги применуваат истражувачките достигнувања од областа на фитопатологијата, ентомологијата и фитофармацијата. - Показува врвен степен на самостојност организирање на теренските истражувања за присуство на болести и штетници. - Применува и адаптира специјализирани теоретски и практични знаења за дијагностицирање и детерминација на болести и штетници. - Развива нови знаење вреднувани на ниво на национални и меѓународни публикации. - Показуваат систематско разбирање на предметот на студирање и утврдување на методите и вештините на научното истражување од овие области.
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - Состојба на критичка анализа, оценување и синтеза на нови идеи во проблематика поврзана со фитопатологија, ентомологија и фитофармација. - Компетентност за оценување врз основа на достапни информации. - Умешност за синтетизирање на нови идеи на неопходност од примена на конкретни мерки и техники во фитопатологијата, ентомологијата и фитофармацијата.
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> - Дијалог за сопствената област на стручностна научно заснована интерпретација и експериментални податоци. - Комуникација со колеги, поголемата научна заедница и со општеството во целина. - Можат да комуницираат со нивните колеги, поголемата научна заедница и со општеството во целина за идеите поврзани со експертизата.
Вештини на учење	<ul style="list-style-type: none"> - Се очекува да бидат во можност да промовираат во академски и професионални контексти, технолошки, социјални или културни унапредувања во општество базирано на знаење. - Со познавањата за користење на информативната технологија во овие области ќе можат соодветно да ги интерпретираат и прикажат добиените резултати.

3. Научно-истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма**Студиска програма: Фитомедицина**

Научно-истражувачко подрачје	Биотехнички науки (4)
Научно-истражувачко поле	Заштита на растенијата (402)
Научно-истражувачка област	Фитопатологија (40200), ентомологија (40201), фитофармација (40202)

:

--	--

4. Степен на образование (трет циклус)

Студиската програма по Фитомедицина се организира во рамките на Кампус 2, Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, како трет циклус на образование.

5. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Студиските програми се предмет на акредитација и усогласување според член 99 од Законот за високото образование, Сл. весник 35/08, Законот за изменување и дополнување на Законот за Високото образование 17/11. како и според Правилник за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии Сл. весник 25/11.

6. Години и семестри на траење на студиската програма

Студиската програма Фитомедицина ќе се реализира во траење од три години, шест семестри.

7. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот

Со завршување на тригодишните студии од трет циклус, на студиските програми организирани од страна на Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, студентите стекнуваат 180 ЕКТС.

8. Начин на финансирање, а за приватните високообразовни и научни установи и доказ за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма.

Студиските програми на Земјоделскиот факултет се во рамките на интегрираниот Државен универзитет „Гоце Делчев“ Штип и начинот на финансирање е со

- Поддршка од Буџетот на Република Македонија за Високото образование и
- Партиципација од студентите.

9. Услови за запишување

На универзитетски академски тригодишни студиски програми за трет циклус можат да се запишат кандидати кои имаат завршено прв и втор циклус на интегрирани студии, според ЕКТС во траење најмалку од 5 (три) години, односно вкупно 300 кредити.

На универзитетски академски тригодишни студии од трет циклус на студии може да се запишат кандидати кои имаат завршено соодветен втор циклус на студии (заедно со првиот циклус со вкупно 300 кредити).

Услов за запишување имаат кандидати кои ги исполнуваат следниве општи услови:

- 1.** Завршени универзитетски студии од прв и втор циклус во обем од 300 ЕКТС;
- 2.** Просечна оценка од вториот циклус на студии од најмалку 8,0;
- 3.** Активно познавање на странски јазик.

На докторски студии може да се запише лице кое завршило соодветни студии од втор циклус. Кандидатите кои не завршиле соодветни академски студии од втор циклус, односно за кандидатите од сродна научна област, Наставно-научниот совет на докторски студии на кампусот утврдува дополнителни услови за запишување на докторски студии.

Школарината за студирање на трет циклус-докторски студии е целосно на товар на студентот и изнесува за шест семестри вкупно 3.000 ЕУР (пресметано во денари по среден курс на НБРМ на денот на уплатата). Школарината за странски државјани изнесува за шест семестри вкупно 6.000 ЕУР.

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

Студиската програма **Фитомедицина** трет циклус на студии, се организира како редовни тригодишни (шест семестрални) студии и претставува можност за пролабочување на знаењата на студентите.

Во продолжение е претставена структурата на студиската програма, трет циклус, тригодишни студии, со 180 ЕКТС.

СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ФИТОМЕДИЦИНА – ТРЕТ ЦИКЛУС

Предметни програми, прва година - прв семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ZF300117	Методи и техники на лабораториска работа	9	3+3+3+0	270
2.	2ZF300217	Растителна патофизиологија и патохистологија	9	3+3+3+0	270
3.		Изборен факултетски предмет од листа бр.1-1	6	2+2+2+0	180
4.		Изборен факултетски предмет од листа бр.1-2	6	2+2+2+0	180
Вкупно ЕКТС			30	10+10+10+0	900

Листа бр.1-1 на изборни факултетски предмети (се избира еден предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ZF300517	Бактериози 3	6	2+2+2+0	180
2.	2ZF300617	Вироци 3	6	2+2+2+0	180

Листа бр.1-2 на изборни факултетски предмети (се избира еден предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ZF300717	Микози 3	6	2+2+2+0	180
2.	2ZF300817	Морфологија, анатомија и систематика на инсектите	6	2+2+2+0	180

Напомена: Изборните факултетски предмети може да се избираат од една или од повеќе листи во зависност од тоа како се групирани предметите.

Предметни програми, прва година – втор семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2ZF300317	Отпорност на растенијата кон болести и штетници	9	3+3+3+0	270
2.	2ZF300417	Молекуларна дијагностика во заштита на растенијата	9	3+3+3+0	270
3.		Изборен факултетски предмет од листа бр.2	6	2+2+2+0	180
4.		Универзитетски изборен предмет од листа бр.3	6	2+2+2+0	180

Вкупно ЕКТС	30	10+10+10	900
--------------------	-----------	-----------------	------------

Листа бр.2 на изборни факултетски предмети (се избира еден предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF300917	Фитофармација 3	6	2+2+2+0	180
2	2ZF301017	Дијагностицирање на резидуи од пестициди	6	2+2+2+0	180

Предметни програми, втора година, трет семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF320117	Пилот истражувачки труд	30	30	900
Вкупно ЕКТС			30	30	900

Кредитите за пилот- истражувачкиот труд студентот ги стекнува преку додатни активности кои носат одреден број на кредити и може да избере кои од додатните активности ќе ги има за да ги добие потребните 30 кредити.

Додатни активности	Кредити
Меѓународна мобилност најмалку еднонеделен престој	10
Публикација во списание со импакт фактор	10
Публикација во списание со меѓународна рецензија	5
Публикација во зборник на трудови на меѓународен научен собир	2
Публикација во зборник на трудови на домашен научен собир	1

Предметни програми, втора година, четврт семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Докторски труд	30	30	900
Вкупно ЕКТС			30	30	900

Предметни програми, трета година, пети семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Докторски труд	30	30	900
Вкупно ЕКТС			30	30	900

Предметни програми, трета година, шести семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ЕКТС	Фонд на часови	Вкупно часови
1		Докторски труд	30	30	900

Вкупно ЕКТС	30	30	900
--------------------	-----------	-----------	------------

Листа бр.3 на изборни предмети од слободната листа на Универзитетски предмети за трет циклус на студии (се избира еден предмет)

Код	Листа на Универзитетски изборни предмети трет циклус			
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
UGD300117	Напреден академски странски јазик (англиски/германски)	6	2+2+2	180
UGD300217	Емоционалната писменост и интелигенција во образованието	6	2+2+2	180
UGD300317	Интеркултурна педагогија	6	2+2+2	180
UGD300417	Образование за животна средина	6	2+2+2	180
UGD300517	Меѓународна трговска арбитража	6	2+2+2	180
UGD300617	Право на интелектуална сопственост	6	2+2+2	180
UGD300717	Промоција на здравје	6	2+2+2	180
UGD300817	Методика на пишување научен труд	6	2+2+2	180
UGD300917	Управување со проекти	6	2+2+2	180
UGD301017	Туристички маркетинг	6	2+2+2	180
UGD301117	Менаџмент на човечки ресурси	6	2+2+2	180
UGD301217	Претприемништво	6	2+2+2	180
UGD301317	Македонска музика	6	2+2+2	180
UGD301417	Дизајн и примена на текстилни композити	6	2+2+2	180
UGD301517	Рециклирање на текстил	6	2+2+2	180
UGD301617	Заштита при работа	6	2+2+2	180
UGD301717	Географски информационален систем (ГИС)	6	2+2+2	180
UGD301817	Бизнис процеси и информациски системи	6	2+2+2	180
UGD301917	Конечни елементи – напредни поглавја и примени	6	2+2+2	180
UGD302017	Статистика и примени	6	2+2+2	180
UGD302117	Микрокомпјутерска базирана инструментација во мехатроничките системи	6	2+2+2	180
UGD302217	Методи во биохемиско-физиолошки истражувања	6	2+2+2	180
UGD302317	Методи во научно-истражувачката работа	6	2+2+2	180

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

Студентот кој ќе заврши трет циклус на студии, тригодишни студии, студиските програми организирани на Земјоделски факултет, се стекнува со следното звање:

На македонски јазик: Доктор по земјоделски науки - Фитомедицина, VIII

На англиски јазик: PhD of Agricultural Sciences - Phytomedicina, VIII

Воедно, студентите добиваат диплома, додаток на дипломата и уверение за положени испити согласно Правилникот за содржината и формата на дипломата, упатството за подготовка на додаток на дипломата и на другите јавни исправи („Службен весник на Република Македонија“ бр.84/09)

12. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите

±
Согласно член 7 од Законот за изменување и дополнување на Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија” број 10/2015), во врска со член 94 и член 99 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија” број 35/2008), студиските програми се совпаѓаат со содржините и исходите од учењето со слични студиски програми кои се изведуваат на универзитети кои се наоѓаат на првите 50 места од соодветната област. Студиските програми на трет циклус студии се во согласност со Европската универзитетска асоцијација (European University Association - EUA) која процени и даде поддршка на институцијата во целина во нејзиниот континуиран развој и основа за меѓународна препознатливост и мобилност (Види прилог - Извештај за самоевалуација на Универзитет „Гоце Делчев“ од Штип – ПРИЛОГ IEP Evaluation Report, 2014). Тоа овозможува препознатливост на студентите и на студиските програми како и можност за вклучување на студентите во програмите за мобилност во текот на студирањето. Исто така, овозможува вклучување на студентите во современите развојни, истражувачки и индустриски центри, по завршувањето на студиите.