

**РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП
ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ**



СТУДИСКА ПРОГРАМА ФИТОМЕДИЦИНА

Студиска програма: ФИТОМЕДИЦИНА - СТУДИИ СО ЧЕТИРИ ГОДИНИ
ДИПЛОМА: ДИПЛОМИРАН ИНЖЕНЕР АГРОНОМ – ЗАШТИТАР

ШТИП / ПРИЛЕП

Предметни програми, прва година - прв семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонт на часови	Вкупно часови
2ZF105117	Хемија	8	3+2+2	240
2ZF110117	Основи на растителното производство	8	3+2+2	240
2FI110112	Информатика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.1-2	4	2+1+1	120
UGD102717	Спорт и рекреација*	*	0+0+2	*
Вкупно:		30	12+8+9	900

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

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF105717	Метеорологија	4	2+1+1	120
2	2ZF110717	Агроекологија	4	2+1+1	120

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

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF130217	Биостатистика	4	2+1+1	120
2	4FF100817	Англиски јазик ниво А2.1	4	2+1+1	120

Предметни програми, прва година, втор семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонт на часови	Вкупно часови
2ZF110417	Ботаника	8	3+2+2	240
2ZF105517	Педологија	6	2+2+1	180
2ZF106917	Основи на биохемија	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.2-1	4	2+1+1	120
2ZF130117	Практична настава*	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	10+6+9	900

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

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF140117	Калкулации	4	2+1+1	120
2	2ZF135117	Рурален развој	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, трет семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонт на часови	Вкупно часови
2ZF105617	Механизација	8	3+2+2	240
2ZF114417	Физиологија на растенијата	8	3+2+2	240
2ZF110517	Генетика	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.3-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.3-1 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF115217	Лозарство	4	2+1+1	120
2	2ZF110817	Житни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.3-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF110917	Индустриски растенија	4	2+1+1	120
2	2ZF111017	Тутун и преработка на тутун	4	2+1+1	120

Предметни програми, втора година, четврт семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF110617	Селекција и семепроизводство	8	3+2+2	240
2ZF120217	Микробиологија	6	2+2+1	180
2ZF105217	Агрохемија и исхрана на растенијата	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.4	4	2+1+1	120
2ZF130117	Практична настава*	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+8	900

Листа бр. 4 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF112817	Овоштарство	4	2+1+1	120
2	2ZF111117	Градинарство	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, петти семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
2ZF100517	Општа ентомологија	8	3+2+2	240
2ZF100117	Општа фитопатологија	8	3+2+2	240
2ZF120117	Сточарство	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.5-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.5-1 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF110217	Клубенести растенија	4	2+1+1	120
2	2ZF111317	Фуражни растенија	4	2+1+1	120

Листа бр.5-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF111217	Алтернативни растенија	4	2+1+1	120
2	2ZF111417	Украсни растенија	4	2+1+1	120

Предметни програми, трета година, шести семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонт на часови	Вкупно часови
2ZF110317	Органско производство	8	3+2+2	240
2ZF105417	Агроменаџмент	6	2+2+1	180
2ZF105317	Мелиорации и наводнување	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.6	4	2+1+1	120
2ZF130117	Практична настава*	2	0+0+2	60
Вкупно:		30	9+7+11	900

Листа бр.6 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF120317	Анатомија и физиологија на животните	4	2+1+1	120
2	2ZF120817	Процесна техника	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, седми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонт на часови	Вкупно часови
2ZF100617	Специјална ентомологија	8	3+2+2	240
2ZF101017	Микологија	8	3+2+2	240
2ZF101117	Бактериологија	6	2+2+1	180
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-1	4	2+1+1	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.7-2	4	2+1+1	120
Вкупно:		30	12+8+7	900

Листа бр.7-1 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF101417	Нематологија	4	2+1+1	120
2	2ZF101517	Фитофармација	4	2+1+1	120

Листа бр.7-2 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF101617	Анатомија и физиологија на болните растенија	4	2+1+1	120
2	2ZF101717	Отпорност на растенијата	4	2+1+1	120

Предметни програми, четврта година, осми семестар

Код	ПРЕДМЕТ	Кредити	Фонт на часови	Вкупно часови
2ZF101217	Вирологија	6	2+2+1	180
2ZF101317	Хербологија	6	2+2+1	180
	Изборен универзитетски предмет од листа бр.9	4	0+0+4	120
	Изборен факултетски предмет од листа бр.8	4	2+1+1	120
2ZF107017	Практична настава во заштита на растенијата	4	0+0+4	120
Дипломски труд		6	0+0+6	180
Вкупно:		30	6+6+17	900

Листа бр.8 на изборни факултетски предмети (се избираа 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	Кредити	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2ZF121417	Управување со квалитет	4	2+1+1	120
2	2ZF102017	Биолошка заштита	4	2+1+1	120

ЛИСТА НА УНИВЕРЗИТЕТСКИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Код	Листа на Универзитетски изборни предмети II, IV, VI и VIII семестар			
	ПРЕДМЕТ	Кредити	Часови	Вкупно
UGD100117	Македонска литература и култура	4	0+0+4	120
UGD100217	Македонски јазик, правопис и правоговор	4	0+0+4	120
UGD100317	Етика	4	0+0+4	120
UGD100417	Историја на Македонија	4	0+0+4	120
UGD100517	Авторско право	4	0+0+4	120
UGD100617	Толеранција и решавање на конфликти	4	0+0+4	120
UGD100717	Бизнис системи	4	0+0+4	120
UGD100817	Туристичка индустрија	4	0+0+4	120
UGD100917	Претприемништво и иновации	4	0+0+4	120
UGD101017	Менаџмент на себеразвојот и однесувањето	4	0+0+4	120
UGD101117	Бизнис економија	4	0+0+4	120
UGD101217	Хорско пеење	4	0+0+4	120
UGD101317	Музика и уметност	4	0+0+4	120
UGD101417	Вовед во историја на филм	4	0+0+4	120
UGD101517	Драматургија	4	0+0+4	120
UGD101617	Основи на цртање	4	0+0+4	120
UGD101717	Историја на класично сликарство	4	0+0+4	120
UGD101817	Промоција на здравје	4	0+0+4	120
UGD101917	Орално здравје и хигиена	4	0+0+4	120
UGD102017	Скапоцени и полускапоцени минерали	4	0+0+4	120
UGD102117	Наука за земјата	4	0+0+4	120
UGD102217	Наука за живиот свет	4	0+0+4	120
UGD102317	Заштита на животната средина	4	0+0+4	120
UGD102417	Интелигентни електронски компоненти и уреди	4	0+0+4	120
UGD102517	Планирање на експеримент	4	0+0+4	120
UGD102617	Историја на облека	4	0+0+4	120
UGD102717	Менаџмент и контрола на квалитет	4	0+0+4	120
UGD102817	Информатика	4	0+0+4	120
UGD102917	Основи на програмирање	4	0+0+4	120

*** Избор на Универзитетски изборни предмети**

Изборот на универзитетските изборни предмети се врши на основа на принципот „прв пријавен прв услужен“. Максимален број на студенти во една група кои можат да слушаат еден универзитетски изборен предмет изнесува 120. Еден професор може да има максимум две групи на студенти. На еден универзитетски изборен предмет можат да бидат ангажирани максимум двајца наставници.

СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИСтудиска програма: **Фитомедицина**Циклус на квалификации: **I циклус, 240 ЕКТС, VI А**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	-Покажуваат знаење и разбирање во областа на заштита на растенијата од болести, штетници и плевели. -Демонстрираат знаење и разбирање за заштитата на растенијата во различни системи на производство (конвенционално, интегрално, органско и одржливо производство). -Покажуваат знаења за биолошките и еколошките чинители и нивното влијание во фитофармацијата. -Стекнуваат соодветни знаења за најзначајните патогени кај земјоделските култури, симптомите кои се појавуваат предизвикани од најразлични причинители, мерките за заштита кај одделни култури или групи на култури. - Покажуваат разбирање и детални знаења за специфичностите и примената на одделни групи на средства за заштите на растенијата.
Примена на знаењето и разбирањето	- Применуваат теоретско и практично знаење и разбирање во дејноста на заштитата земјоделско производство. - Покажуваат вештини во управување со фитофармацијата во различни системи на земјоделско производство. - Вршат контрола, мониторинг и зачувување на агроеколошката средина со правилен и детален пристап во производниот процес, управуваат со квалитетот, квантитетот и хигиената во производството. - Идентификуваат, анализираат и решаваат проблеми од производството, поврзани со примарната заштитата на растенијата.
Способност за проценка	- Логично расудуваат во донесувањето соодветни заклучоци од заштитата на растенијата при различните системи на производство. - Проценуваат штети настанати во производството како резултат на различните фактори на влијание врз истото. - Способност да отценуваа и теоретски и практично за проблеми на хемиска и биолошка контрола во растителното производство.
Комуникациски вештини	- Поврзуваат идеи, проблеми и решенија од различни сегменти во заштитата на земјоделско производство. - Презентираат и предлагаат современи трендови во производството и трговијата на земјоделски производи. - Образложуваат стручни, аргументирани и прифатливи идеи, ставови, технологии и решенија и резултати пред стручна и нестручна јавност. - Преземаат одговорност за тимска работата, лична и/или групна одговорност при презентирање на резултати од тимското работење.
Вештини на учење	- Континуирано усовршување на сопствените вештини преку директно комуницирање и соработка со пошироката стручна и научна јавност од областа на фитомедицината. -Идентификување на потребата за продолжување на понатамошни студии со повисок степен на автономија. -Покажуваат самостојност во презентацијата на знаењата.

РЕКТОР		
Проф. д-р Блажо Боев	blazo.boev@ugd.edu.mk	032/550002
ДЕКАН		
Проф. д-р Љупчо Михајлов	ljupco.mihajlov@ugd.edu.mk	032/550618
ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВА		
Доц. д-р Емилија Арсов	emilija.arsov@ugd.edu.mk	032/550616
НАСТАВНИЧКИ И СОРАБОТНИЧКИ КАДАР		
Редовни професори		
Проф. д-р Саша Митрев	sasa.mitrev@ugd.edu.mk	032/550610
Проф. д-р Лилјана Колева-Гудева	liljana.gudeva@ugd.edu.mk	032/550627
Проф. д-р Ристо Кукутанов	risto.kukutanov@ugd.edu.mk	032/550626
Проф. д-р Љупчо Михајлов	ljupco.mihajlov@ugd.edu.mk	032/550618
Проф. д-р Верица Илиева	verica.ilieva@ugd.edu.mk	032/550621
Проф. д-р Рубин Гулабоски	rubin.gulaboski@ugd.edu.mk	032/550641
Проф. д-р Виолета Димовска	violeta.dimovska@ugd.edu.mk	032/550170
Проф. д-р Ацо Кузелов	aco.kuzelov@ugd.edu.mk	032/550605
Проф. д-р Душан Спасов	dusan.spasov@ugd.edu.mk	032/550624
Проф. д-р Драгица Спасова	dragica.spasova@ugd.edu.mk	032/550628
Проф. д-р Мите Илиевски	mite.ilievski@ugd.edu.mk	032/550629
Вонредни професори		
Проф. д-р Виолета Иванова Петропулос	violeta.ivanova@ugd.edu.mk	032/550639
Проф. д-р Фиданка Трајкова	fidanka.trajkova@ugd.edu.mk	032/550631
Проф. д-р Фиданка Илиева	fidanka.ilieva@ugd.edu.mk	032/550620
Проф. д-р Сања Костадиновиќ Величковска	sanja.kostadinovik@ugd.edu.mk	032/550640
Проф. д-р Георги Асенов Мичев (насловен професор)	georgi_asenov.micev@ugd.edu.mk	/
Доценти		
Доц. д-р Емилија Арсов	emilija.arsov@ugd.edu.mk	032/550616
Доц. д-р Билјана Балабанова	biljana.balabanova@ugd.edu.mk	032/550612
Доц. д-р Наталија Маркова Руждиќ	natalija.markova@ugd.edu.mk	032/550615
Доц. д-р Билјана Ковачевиќ	biljana.kovacevik@ugd.edu.mk	032/550611
Доц. д-р Даниела Димовска	daniela.dimovska@ugd.edu.mk	/
Доц. д-р Силвана Пашоска (стручњак од пракса)	silvana.pasoska@ugd.edu.mk	/
Д-р Билјана Атанасова (научен соработник)	biljana.atanasova@ugd.edu.mk	032/550630
Лаборанти УНИЛАБ		
М-р Весна Зајкова Панова	vesna.zajkova@ugd.edu.mk	032/550572
М-р Елизабета Каракашева	elizabetha.karakaseva@ugd.edu.mk	032/550586
М-р Јулијана Арсова	julijana.arsova@ugd.edu.mk	032/550716
Валентина Рангеловиќ	valentina.rangelovik@ugd.edu.mk	032/550586
Драгана Петрушева	dragana.petruseva@ugd.edu.mk	032/550716
Администрација УНИЛАБ		
Ангела Бикова	angela.bikova@ugd.edu.mk	032/550623
Секретар на Земјоделскиот факултет		
Елизабета Давитковска Барбареева	elizabetha.barbareeva@ugd.edu.mk	032/550600
СТУДЕНТСКИ ПРАШАЊА		
Наставен центар Штип		
Иван Јосифов	ivan.josifov@ugd.edu.mk	032/550071
Наставен центар Кавадарци		
Зорица Ѓоргиева	zorica.gorgieva@ugd.edu.mk	032/550253
Наставен центар Струмица		
Аница Удовалиева	anica.udovalieva@ugd.edu.mk	032/550250
Наставен центар Прилеп		
Наташа Маџоска	natasa.madzoska@ugd.edu.mk	032/550774