

6. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите.

Студиската програма се состои од: - организирана академска обука, која содржи обука за истражување, напредни и стручни курсеви (предмети за стекнување генерички знаења и предмети за академска обука за стекнување напредни и стручни знаења), што се вреднува со 42 ЕКТС-кредити; - независен истражувачки проект за изработка на докторскиот труд под менторство (докторски проект), што содржи истражувачка работа под менторство и поднесување на предлог-докторски проект за изработка на докторски труд и се вреднува со 41 ЕКТС-кредит; - меѓународна мобилност, најмалку еднонеделен престој, што се вреднува со 6 ЕКТС-кредити; - предавања и друг вид комуникациски активности, што содржи учество на семинари и конференции, што се вреднува со 18 ЕКТС-кредити; - објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се вреднува со 27 ЕКТС-кредити; - изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторски проект, што се вреднува со 46 ЕКТС-кредити. Приказот на структурата на студиските програми е дадена во Табела 6.1. Сите предвидени активности на студентите подетално се прикажани во Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетски гласник бр. 530, од 31 декември 2020 година (http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Pravilnik_III_ciklus_31.12.2020_glasnik_530.pdf).

СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Табела 6.1. Распоред на предметите по семестри и студиски години

Семестар	Реден број	Назив на предмет/активност	Број на ЕКТС-кредити		Припадност на предмет/активност согласно ЗВО
			Задолжителни предмети/активности	Изборни предмети	
Прв	1.	Етика во научноистражувачката работа од областа	3		Академска обука
	2.	Методологија на научноистражувачката работа од областа	3		Академска обука
	3.	Предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетска листа на изборни предмети		6	Академска обука
	4.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Листа А)		6	Академска обука
	5.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Листа А или Б)		6	Академска обука
	6.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Листа А или Б)		6	Академска обука
Вкупно			6	24	
Втор	7.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Листа Б)		6	Академска обука
	8.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Листа Б)		6	Академска обука
	9.	Истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект)	14		Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
	10.	Прва годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			18	12	

Трети	11.	Предлог-докторски проект	27		Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
	12.	Прв докторски семинар	3		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			30		
Четврти	13.	Изработка на докторскиот труд	20		Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект
	14.	Меѓународна мобилност	6		Меѓународна мобилност
	15.	Втора годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			30		
Петти	16.	Активности за објавувањето на два труда во референтна научна публикација	20		Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
	17.	Учество на меѓународен собир	7		Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
	18.	Втор докторски семинар	3		Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно			30		
Шести	19.	Трета годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
	20.	Одбрана на докторскиот труд	26		Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект
Вкупно			30		

Табела 6.2. Предмети за стекнување на генерички знаења

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Наставник
1.	РБ1	Етика во научноистражувачката работа од областа на растителната биотехнологија	1	3	Проф. д-р Соња Ивановска
2.	РБ2	Методологија на научноистражувачката работа*	1	3	Проф. д-р Татјана Прентовиќ Проф. д-р Гордана Попсимонова Проф. д-р Марјан Кипријановски Проф. д-р Петар Христов
3.	РБ3	Статистика во биотехнологија**	1	6	Проф. д-р Мирјана Јанкуловска

*Студентот го избира предметот кај еден од наставниците, согласно областа на студирање

**Предмет кој се нуди за универзитетска листа на изборни предмети

Табела 6.3. Изборни наставни предмети на студиската програма

Листа А

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Научна област на која му припаѓа изборниот предмет
1.	РБ31	Напредни поглавја од процесна техника	1	6	Друго (Механизација во растително производство) (40309)
2.	РБ32	Методи на исхрана на растенијата	1	6	Плодност на земјиштето и фертилизација (40105)
3.	РБ33	Физиологија на растенијата - напредни поглавја	1	6	Физиологија на растенијата (40307)
4.	РБ34	Наводнување на земјоделските култури - напредни поглавја	1	6	Друго (Наводнување) (40110)
5.	РБ35	Напредни поглавја од педологијата	1	6	Педологија (40100)
6.	РБ36	Општа фитопатологија - напредни поглавја	1	6	Фитопатологија (40200)
7.	РБ37	Земјоделска ентомологија	1	6	Ентомологија (40201)
8.	РБ38	Маркетинг менаџмент	1	6	Економика на земјоделството и развој (40103)
9.	РБ39	Нутритивни и сензорски својства на преработки од овошје и зеленчук	1	6	Друго (Преработка на овошје и зеленчук) (41403)

Листа Б

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Научна област на која му припаѓа изборниот предмет
1.	РБ4	Современи технологии во производство на индустриски растенија и нивни преработки	1 или 2	6	Индустриски растенија (40302)
2.	РБ5	Биоенергетски растенија	1 или 2	6	Индустриски растенија (40302), Крмни растенија (40303)
3.	РБ6	Современи технологии во производство на житни растенија	1 или 2	6	Житни култури (40300)
4.	РБ7	Современи технологии во производство на мешункасти растенија	1 или 2	6	Друго (40309)
5.	РБ8	Преработки од житни и мешункасти растенија	1 или 2	6	Житни култури (40300) Друго (40309)
6.	РБ9	Современи технологии во производство на фуражни растенија	1 или 2	6	Крмни растенија (40303)
7.	РБ10	Систематика и класификација на тутунот	1 или 2	6	Индустриски растенија (40302)
8.	РБ11	Физиолошко-биохемиски основи на производството и обработката на тутунот	1 или 2	6	Индустриски растенија (40302)
9.	РБ12	Модифицирање на својствата на тутунскиот чад	1 или 2	6	Индустриски растенија (40302)
10.	РБ13	Современи технологии во производство на овошје	1 или 2	6	Овоштарство (40500)
11.	РБ14	Напредна помологија	1 или 2	6	Овоштарство (40500)
12.	РБ15	Современи технологии во чување и пакување на овошје	1 или 2	6	Овоштарство (40500)
13.	РБ16	Генетика и селекција на растенијата – одбрани поглавја	1 или 2	6	Генетика и селекција на растително производство (40308)
14.	РБ17	Современи генетски методи – напредни поглавја	1 или 2	6	Генетика и селекција на растително производство (40308)
15.	РБ18	Феномика на земјоделски култури	1 или 2	6	Генетика и селекција на растително производство (40308)

16.	РБ19	Растителна геномика и биоинформатика	1 или 2	6	Генетика и селекција на растително производство (40308)
17.	РБ20	Декоративни растенија	1 или 2	6	Цвеќе и декоративни растенија (40305)
18.	РБ21	Градинарски култури	1 или 2	6	Зеленчук (40304)
19.	РБ22	Современи технологии во градинарството и цвеќарството	1 или 2	6	Зеленчук (40304) Цвеќе и декоративни растенија (40305)
20.	РБ23	Послебербени процеси кај градинарски и цветни растенија	1 или 2	6	Зеленчук (40304) Цвеќе и декоративни растенија (40305)
21.	РБ24	Лозарство – напредни поглавја	1 или 2	6	Органографија (40600)
22.	РБ25	Алкохолни пијалаци – напредни поглавја	1 или 2	6	Друго (40309)
23.	РБ26	Ампелографија – напредни поглавја	1 или 2	6	Ампелографија (40601)
24.	РБ27	Преработка на грозје – напредни поглавја	1 или 2	6	Друго (40309)
25.	РБ28	Винарство – напредни поглавја	1 или 2	6	Друго (Винарство) (40309)
26.	РБ29	Сензорско оценување на вино и алкохолни пијалаци – напредни поглавја	1 или 2	6	Друго (40309)
27.	РБ30	Експлоатација на земјоделската техника - напредни поглавја	1 или 2	6	Друго (Механизација во растително производство) (40309)

Табела 6.4. Преглед на застапеност на задолжителните предмети/активности и изборните предмети на студиската програма

Семестар	Број на задолжителни предмети/активности	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
Прв	2	4	6
Втор	2	2	4
Трет	2	/	2
Четврти	3	/	3
Пети	3	/	3
Шести	2	/	2
Вкупно	14	6	20
% застапеност	70%	30%	100%

Табела 6.5. Преглед на процентуалната застапеност на задолжителните и изборните предмети/активности

Трасе на студиите (години)/ вкупен број на ЕКТС-кредити на студиската програма	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС-кредити		Оптоварност за задолжителните предмети изразена преку ЕКТС-кредити		Оптоварност за изборните предмети изразена преку ЕКТС-кредити	
	А Вкупен број на ЕКТС-кредити од наставните предмети /активности	А1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од наставните предмети /активности на студиската програма	Б Вкупен број на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети /активности	Б1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети /активности во однос на вкупниот број на ЕКТС-кредити на студиската програма	В Вкупен број на ЕКТС-кредити од изборните наставни предмети	В1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од изборните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС-кредити на студиската програма
3 години 180 ЕКТС	180	100%	144	= 80%	36	= 20%