

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 научноистражувачка работа од областа	3		Академска обука
	2.	Методологија на научноистражувачка 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		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.	КБЗП 1	¹ Етика во научноистражувачка работа	прв	3	Проф. д-р Зоран Поповски Проф. д-р Методија Трајчев
					Доц. д-р Фросина Бабановска Миленковска
2.	КБЗП 2	² Методологија на научноистражувачка работа	прв	3	Наставник од листата на акредитирани ментори

¹студентот го избира наставникот согласно областа²студентот го полага предметот кај назначениот ментор

Табела 6.3. Изборни наставни предмети на студиската програма

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Научна област на која му припаѓа изборниот предмет
ЛИСТА А					
1.	КБЗП 20	*Статистика во биотехнологија	прв	6	40309. Друго
2.	КБЗП 21	Менаџмент со квалитет и безбедност на храна за животни	прв	6	40806. Исхрана и диетика на животни

3.	КБЗП 22	Технологија на производство на јајца и производи од јајца – напредни поглавја	прв	6	40808. Друго
4.	КБЗП 23	Технологии на одгледување животни – напредни поглавја	прв	6	Технологија на одгледување на животни – 40800. Говедарство, 40801. Свињарство, 40802. Овчарство, 40803. Живинарство, 40903. Циприниди
5.	КБЗП 24	Напредна помологија	прв	6	40500. Овоштарство
6.	КБЗП 25	Технологија на масти и масла (одбрани поглавја)	прв	6	40302. Индустриски растенија
7.	КБЗП 26	Производство и преработка на житни култури	прв	6	40300. Житни култури
8.	КБЗП 27	Градинарски култури	прв	6	40304. Зеленчук
9.	КБЗП 28	Квалитет на почви и води – напредни поглавја	прв	6	40110. Друго (наводнување) 40100. Педологија
10.	КБЗП 29	Маркетинг менаџмент на земјоделски производи	прв	6	40103. Економика на земјоделството и развој
11.	КБЗП 30	Алкохолни пијалоци – напредни поглавја	прв	6	40309. Друго
12.	КБЗП 31	Сензорно оценување на вино и алкохолни пијалоци - напредни поглавја	прв	6	40309. Друго
13.	КБЗП 32	Винарство – напредни поглавја	прв	6	40309. Друго (винарство)
ЛИСТА Б					
14.	КБЗП 3	*Физичко – хемиски опасности во храна – напредни поглавја	прв/втор	6	10700. Хемија
15.	КБЗП 4	*Биолошки опасности во храната – напредни поглавја	прв/втор	6	414. Прехранбена биотехнологија / 41403. Друго Квалитет и безбедност на храна)
16.	КБЗП 5	Адитиви во храна – напредни поглавја	прв/втор	6	10700. Хемија
17.	КБЗП 6	Микробиологија на земјоделски производи – одбрани поглавја	прв/втор	6	41402. Микробиологија
18.	КБЗП 7	Квалитет на сировини и преработки од овошје и зеленчук	прв/втор	6	41400. Прехранбено инженерство
19.	КБЗП 8	Производство на безалкохолни пијалоци – напредни поглавја	прв/втор	6	41400. Прехранбено инженерство
20.	КБЗП 9	Автентичност на храна од ботаничко потекло	прв/втор	6	40309. Друго (Ботаника)
21.	КБЗП 10	Физиологија на растенијата – напредни поглавја	прв/втор	6	40307. Физиологија на растенијата
22.	КБЗП 11	Природни ароматични и лековити сировини – одбрани поглавја	прв/втор	6	40309. Друго (Ботаника)
23.	КБЗП 12	Инструментални методи за анализа – одбрани поглавја	прв/втор	6	10700. Хемија
24.	КБЗП 13	Природни и синтетички адитиви – одбрани поглавја	прв/втор	6	10700. Хемија
25.	КБЗП 14	Нутритивни и сензорски својства на преработки од овошје и зеленчук	прв/втор	6	41400. Прехранбено инженерство

26.	КБЗП 15	Хигиена и санитација во производството на храна – напредни поглавја	прв/втор	6	414. Прехранбена биотехнологија / 41403. Друго (Квалитет и безбедност на храна)
27.	КБЗП 16	Менаџмент со квалитет и безбедност на млеко и млечни производи	прв/втор	6	414. Прехранбена биотехнологија / 41403. Друго (Квалитет, безбедност и технологија на млеко и млечни производи)
28.	КБЗП 17	Технологии и безбедност на месо и преработки од месо – напредни поглавја	прв/втор	6	414. Прехранбена биотехнологија / 41403. Друго (Месо и преработки од месо)
29.	КБЗП 18	Молекуларни методи во контрола на земјоделски производи и храна – напредни поглавја	прв/втор	6	41303. Животинска биотехнологија
30.	КБЗП 19	Квалитет на пчелни производи	прв	6	40400. Пчеларство

*предмети за стекнување генерички знаења и вештини за истражување кои се и на универзитетска листа на изборни предмети

*студентот го избира наставникот согласно областа

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
Петти	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

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	А1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од наставните предмети на студиската програма	Б Вкупен број на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети	Б1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети 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