

**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ**



**СТУДИСКИ ПРОГРАМИ**

**ТРЕТ ЦИКЛУС - ДОКТОРСКИ СТУДИИ**

**ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА - СКОПЈЕ**

**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА-СКОПЈЕ**



**REPUBLIC OF MACEDONIA  
UNIVERSITY "Ss. CYRIL AND METHIDIUS" IN SKOPJE  
FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND FOOD-SKOPJE**

**Скопје, 2017**

# СТУДИСКИ ПРОГРАМИ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА ВО СОСТАВ НА УКИМ ВО СКОПЈЕ

## СОДРЖИНА

1.	<u><b>АНИМАЛНА БИОТЕХНОЛОГИЈА.....</b></u>	<u><b>3</b></u>
2.	<u><b>АГРОЕКОНОМИКА.....</b></u>	<u><b>7</b></u>
3.	<u><b>МЕНАџМЕНТ НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНА СРЕДИНА ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО.....</b></u>	<u><b>10</b></u>
4.	<u><b>ЗАШТИТА НА РАСТЕНИЈАТА – ФИТОМЕДИЦИНА .....</b></u>	<u><b>14</b></u>
5.	<u><b>РАСТИТЕЛНА БИОТЕХНОЛОГИЈА.....</b></u>	<u><b>18</b></u>
6.	<u><b>КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА .....</b></u>	<u><b>23</b></u>

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## АНИМАЛНА БИОТЕХНОЛОГИЈА

**СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА СОГЛАСНО ПРАВИЛНИКОТ ЗА ОРГАНИЗИРАЊЕ НА ДОКТОРСКИ СТУДИИ НА ЕДИНИЦАТА, БРОЈОТ НА ПРЕДВИДЕНИ ПРЕДМЕТИ И СТЕКНАТИ КРЕДИТИ, КАКО И БРОЈОТ НА КРЕДИТИ СТЕКНАТИ СО ИЗРАБОТКАТА НА ДОКТОРСКИОТ ТРУД**

I ГОДИНА		
1 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
2	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
3	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	11
4	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	11
Вкупно		30
2 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
2	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	8
3	Докторски семинар со презентација	2
4	Истражување (за подготовка на тема за докторска дисертација)	14
5	Годишна конференција со презентација на извештај	2
Вкупно		30

II ГОДИНА		
3 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Подготовка и поднесување на пријава за тема на докторска дисертација и истражување	28
2	Докторски семинар со презентација на извештај	2
Вкупно		30
4 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Работилница за истражувачка практика	3
2	Истражување и објавување резултати	25
3	Годишна конференција со презентација на извештај	2
Вкупно		30

III ГОДИНА		
5 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Истражување и објавување резултати	28
2	Докторски семинар со презентација на извештај	2
Вкупно		30

<b>6 Семестар</b>		
<i>Реден број</i>	<i>Активност</i>	<i>ЕКТ С</i>
<b>1</b>	<b>Работилница за истражувачка практика</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Истражување и пишување на тезата</b>	<b>25</b>
<b>3</b>	<b>Годишна конференција со презентација на извештај</b>	<b>2</b>
<b>Вкупно</b>		<b>30</b>

**ЛИСТА НА ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКА ПРОГРАМА:  
АНИМАЛНА БИОТЕХНОЛОГИЈА**

<b>Задолжителни предмети за стекнување на општи генерички знаења и вештини за истражување организирани од школата за докторски студии</b>		
<b>Предмет</b>	<b>Кредити</b>	<b>Наставник</b>
Научноистражувачка етика	4	Наставник од листа на УКИМ
Методи на научно-истражувачка работа	4	Проф. д-р Владо Вуковиќ
Статистика во биотехнологија	4	Проф. д-р Сретен Андонов
<b>Изборни предмети од полето и областа на истражувањето</b>		
<b>Предмет</b>	<b>Кредити</b>	<b>Наставник</b>
Современи технологии на одгледување медоносни пчели	11	Проф. д-р Хрисула Кипријановска
Менаџмент со квалитет и безбедност на млеко и млечни производи	11	Проф. д-р Соња Србиновска Доц. д-р Душица Санта
Технологии и безбедност на месо и преработки од месо - напредни поглавја	11	Проф. д-р Златко Пејковски
Менаџмент на здравје и благосостојба на животните – напредни поглавја –	11	Проф. д-р Методија Трајчев Доц. д-р Димитар Наков
Хигиена и биолошки ризици во производството на храна од анимално потекло – напредни поглавја	11	Проф. д-р Методија Трајчев Доц. д-р Димитар Наков
*Технологии на одгледување животни– напредни поглавја	11	Проф. д-р Драгослав Коцевски Проф. д-р Владо Вуковиќ Проф. д-р Владимир Џабирски Проф. д-р Ѓоко Буневски Проф. д-р Катерина Беличовска Проф. д-р Кочо Порчу
Генетика и селекција на медоносни пчели	8	Доц. д-р Александар Узунов
Оцена на генетски параметри	8	Проф. д-р Сретен Андонов
Генетско инженерство и биотехнологија во сточарството	8	Проф. д-р Зоран Поповски
Исхрана на животни – напредни поглавја –	8	Проф. д-р Среќко Ѓеорѓиевски

Анатомија и физиологија на животни-напредни поглавја,	11	Доц. д-р Сњежана Тројачанец
Репродукција-напредни поглавја	8	Доц. д-р Сњежана Тројачанец

\*Студентот го избира предметот кај наставник од соодветната област на студиите.

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## АГРОЕКОНОМИКА

СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА СОГЛАСНО ПРАВИЛНИКОТ ЗА ОРГАНИЗИРАЊЕ НА ДОКТОРСКИ СТУДИИ НА ЕДИНИЦАТА, БРОЈОТ НА ПРЕДВИДЕНИ ПРЕДМЕТИ И СТЕКНАТИ КРЕДИТИ, КАКО И БРОЈОТ НА КРЕДИТИ СТЕКНАТИ СО ИЗРАБОТКАТА НА ДОКТОРСКИОТ ТРУД

I ГОДИНА		
1 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
2	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
3	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	11
4	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	11
Вкупно		30
2 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
2	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	8
3	Докторски семинар со презентација	2
4	Истражување (за подготовка на тема за докторска дисертација)	14
5	Годишна конференција со презентација на извештај	2
Вкупно		30

II ГОДИНА		
3 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Подготовка и поднесување на пријава за тема на докторска дисертација и истражување	28
2	Докторски семинар со презентација на извештај	2
Вкупно		30
4 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Работилница за истражувачка практика	3
2	Истражување и објавување резултати	25
3	Годишна конференција со презентација на извештај	2
Вкупно		30

III ГОДИНА		
5 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Истражување и објавување резултати	28
2	Докторски семинар со презентација на извештај	2
Вкупно		30

<b>6 Семестар</b>		
<i>Реден број</i>	<i>Активност</i>	<i>ЕКТ С</i>
<b>1</b>	<b>Работилница за истражувачка практика</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Истражување и пишување на тезата</b>	<b>25</b>
<b>3</b>	<b>Годишна конференција со презентација на извештај</b>	<b>2</b>
<b>Вкупно</b>		<b>30</b>



**ЛИСТА НА ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКА ПРОГРАМА:  
АГРОЕКОНОМИКА**

<b>Задолжителни предмети за стекнување на општи генерички знаења и вештини за истражување организирани од школата за докторски студии</b>		
<b>Предмет</b>	<b>Кредити</b>	<b>Наставник</b>
Научно-истражувачка етика	4	Наставник од листата на УКИМ
Научно-истражувачки методи	4	Проф. д-р Ана Котевска, Доц. д-р Ана Симоновска
Статистика	4	Проф. д-р Драган Ѓошевски, Доц. д-р Ана Симоновска
<b>Изборни предмети од полето и областа на истражувањето</b>		
<b>Предмет</b>	<b>Кредити</b>	<b>Наставник</b>
Маркетинг менаџмент во земјоделството	11	Проф. д-р Ненад Георгиев, Доц. д-р Марина Нацка
Финансирање и трошоци на земјоделскиот и руралниот развој	11	Проф. д-р Драган Ѓошевски , Проф. д-р Александра Мартиновска Стојческа
Деловни системи во земјоделството	8	Проф. д-р Миле Пешевски, Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска
Национална и меѓународна аграрна политика	11	Проф. д-р Драги Димитриевски, Проф. д-р Емил Ерјавец
Рурална економија	8	Проф. д-р Јован Аждерски, Доц. д-р Емељ Туна

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## МЕНАЏМЕНТ НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНА СРЕДИНА ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО

СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА СОГЛАСНО ПРАВИЛНИКОТ ЗА ОРГАНИЗИРАЊЕ НА ДОКТОРСКИ СТУДИИ НА ЕДИНИЦАТА, БРОЈОТ НА ПРЕДВИДЕНИ ПРЕДМЕТИ И СТЕКНАТИ КРЕДИТИ, КАКО И БРОЈОТ НА КРЕДИТИ СТЕКНАТИ СО ИЗРАБОТКАТА НА ДОКТОРСКИОТ ТРУД

I ГОДИНА		
1 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
2	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
3	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	11
4	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	11
Вкупно		30
2 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
2	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	8
3	Докторски семинар со презентација	2
4	Истражување (за подготовка на тема за докторска дисертација)	14
5	Годишна конференција со презентација на извештај	2
Вкупно		30

II ГОДИНА		
3 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Подготовка и поднесување на пријава за тема на докторска дисертација и истражување	28
2	Докторски семинар со презентација на извештај	2
Вкупно		30
4 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Работилница за истражувачка практика	3
2	Истражување и објавување резултати	25
3	Годишна конференција со презентација на извештај	2
Вкупно		30

III ГОДИНА		
5 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Истражување и објавување резултати	28
2	Докторски семинар со презентација на извештај	2
Вкупно		30

<b>6 Семестар</b>		
<i>Реден број</i>	<i>Активност</i>	<i>ЕКТ С</i>
<b>1</b>	<b>Работилница за истражувачка практика</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Истражување и пишување на тезата</b>	<b>25</b>
<b>3</b>	<b>Годишна конференција со презентација на извештај</b>	<b>2</b>
<b>Вкупно</b>		<b>30</b>

**ЛИСТА НА ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКА ПРОГРАМА:  
МЕНАЏМЕНТ НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ И ЗАШТИТА НА ЖИВОТНА СРЕДИНА  
ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО**

**Задолжителни предмети за стекнување на општи генерички знаења и вештини  
за истражување организирани од школата за докторски студии**

<b>Предмет</b>	<b>Кредити</b>	<b>Наставник</b>
Научноистражувачка етика	4	Наставник од листата на УКИМ
Методологија на научно истражување*	4	Проф. д-р Ордан Чукалиев Проф. д-р Татјана Миткова Проф. д-р Марина Стојанова
Статистика во биотехнологија	4	Проф. д-р Мирјана Јанкуловска

**Изборни предмети од полето и областа на истражувањето**

<b>Предмет</b>	<b>Кредити</b>	<b>Наставник</b>
Стопанисување со водите во земјоделството	11	Проф. д-р Марија Вукелиќ - Шутоска
Мелиорации на солени почви	11	Проф. д-р Татјана Миткова Проф. д-р Марија Вукелиќ-Шутоска Доцент д-р Миле Маркоски
Методи на исхрана на растенијата	11	Проф. д-р Марина Стојанова
Напредни поглавја од педологијата	11	Проф. д-р Татјана Миткова Проф. д-р Јосиф Митрикески
Деградација и ревитализација на почвите-напредни поглавја	11	Проф. д-р Татјана Миткова
Наводнување на земјоделски култури-напредни поглавја	11	Проф. д-р Ордан Чукалиев Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ Проф. д-р Илија Иљовски
Напредни техники во искористување на водата	11	Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ Проф. д-р Ордан Чукалиев
Напредни поглавја од микробиологија	11	Проф. д-р Олга Најденовска
Напредни поглавја од почвена микробиологија	8	Проф. д-р Олга Најденовска Проф. д-р Татјана Миткова
Напредни поглавја од екологија	8	Проф. д-р Елизабета Ангелова
Современи технологии во производство на овошје	8	Проф. д-р Марјан Кипријановски
Градинарски култури	8	Проф. д-р Гордана Попсимонова, Проф. д-р Рукие Агич
Лозарство - напредни поглавја	8	Проф. д-р Петар Христов

Современи технологии во производство на житни и мешункасти култури	8	Проф. д-р Дане Бошев
Современи технологии во производство на индустриски култури	8	Проф. д-р Зоран Димов
Физиологија на растенијата - напредни поглавија	8	Проф. д-р Силвана Манасиевска-Симиќ Проф. д-р Марина Стојанова

\*Студентот го избира предметот кај наставник согласно областа на студирање.

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## ЗАШТИТА НА РАСТЕНИЈАТА – ФИТОМЕДИЦИНА

СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА СОГЛАСНО ПРАВИЛНИКОТ ЗА ОРГАНИЗИРАЊЕ НА ДОКТОРСКИ СТУДИИ НА ЕДИНИЦАТА, БРОЈОТ НА ПРЕДВИДЕНИ ПРЕДМЕТИ И СТЕКНАТИ КРЕДИТИ, КАКО И БРОЈОТ НА КРЕДИТИ СТЕКНАТИ СО ИЗРАБОТКАТА НА ДОКТОРСКИОТ ТРУД

I ГОДИНА		
1 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења) Научноистражувачка етика- Наставник од листата на УКИМ	4
2	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења) Методологија на научно истражување- проф. д-р Станислава Лазар проф. д-р Раде Русевски, проф. д-р Билјана Кузмановска, проф. д-р Пацаноски	4
3	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	11
4	Изборен предмет (листа на УКИМ)	11
Вкупно		30
2 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТ С
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења) Статистика во биотехнологија- проф. д-р Мирјана Јанкуловска	4
2	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	8
3	Докторски семинар со презентација	2
4	Истражување (за подготовка на тема за докторска дисертација)	14
5	Годишна конференција со презентација на извештај	2
Вкупно		30
II ГОДИНА		
3 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТ С
1	Подготовка и поднесување на пријава за тема на докторска дисертација и истражување	28
2	Докторски семинар со презентација на извештај	2
Вкупно		30
4 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТ С
1	Работилница за истражувачка практика	3
2	Истражување и објавување резултати	25
3	Годишна конференција со презентација на извештај	2
Вкупно		30

<b>III ГОДИНА</b>		
<b>5 Семестар</b>		
<i>Реден број</i>	<i>Активност</i>	<i>ЕКТ С</i>
<b>1</b>	<b>Истражување и објавување резултати</b>	<b>28</b>
<b>2</b>	<b>Докторски семинар со презентација на извештај</b>	<b>2</b>
<b>Вкупно</b>		<b>30</b>

<b>6 Семестар</b>		
<i>Реден број</i>	<i>Активност</i>	<i>ЕКТ С</i>
<b>1</b>	<b>Работилница за истражувачка практика</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Истражување и пишување на тезата</b>	<b>25</b>
<b>3</b>	<b>Годишна конференција со презентација на извештај</b>	<b>2</b>

**ЛИСТА НА ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКА ПРОГРАМА:  
ЗАШТИТА НА РАСТЕНИЈАТА – ФИТОМЕДИЦИНА**

<b>Задолжителни предмети за стекнување на општи генерички знаења и вештини за истражување организирани од школата за докторски студии</b>		
<b>Предмет</b>	<b>Кредити</b>	<b>Наставник</b>
Научноистражувачка етика	4	Наставник од листата на УКИМ
Методи на научно истражување*	4	Проф. д-р Станислава Лазаревска, проф. д-р Раде Русевски, проф. д-р Билјана Кузмановска, проф. д-р Звонко Пацаноски
Статистика во биотехнологија	4	Проф. д-р Мирјана Јанкуловска
<b>Изборни предмети од полето и областа на истражувањето</b>		
<b>Предмет</b>	<b>Кредити</b>	<b>Наставник</b>
Ентомологија	8	Проф. д-р Станислава Лазаревска, проф. д-р Миле Постоловски
Систематика на инсектите	11	Проф. д-р Станислава Лазаревска, проф. д-р Миле Постоловски
Интегрирано управување со популацијата на штетниците	11	Проф. д-р Станислава Лазаревска, проф. д-р Миле Постоловски
Земјоделска ентомологија	8	Проф. д-р Станислава Лазаревска проф. д-р Миле Постоловски
Анатомија и физиологија на болните растенија	8	Проф. д-р Раде Русевски проф. д-р Билјана Кузмановска
Општа фитопатологија (напредни поглавја)	11	Проф. д-р Раде Русевски проф. д-р Билјана Кузмановска
Виша фитопатологија (одбрани поглавја)	11	Проф. д-р Раде Русевски проф. д-р Билјана Кузмановска
Современи методи за заштита на растенијата од причинители на болести	8	Проф. д-р Раде Русевски проф. д-р Билјана Кузмановска проф. д-р Мирјана Јанкуловска
Биологија, екологија и систематика на плевелите	11	Проф. д-р Звонко Пацаноски
Хемиски мерки за борба против плевелите	8	Проф. д-р Звонко Пацаноски
Современи технологии во производство на овошје	8	Проф. д-р Марјан Кипријановски



Градинарски култури	8	Проф. д-р Гордана Попсимонова, Проф. д-р Рукие Агич
Лозарство - напредни поглавја	8	Проф. д-р Петар Христов
Современи технологии во производство на житни и мешункасти култури	8	Проф. д-р Дане Бошев
Современи технологии во производство на индустриски култури	8	Проф. д-р Зоран Димов
Физиологија на растенијата - напредни поглавија	8	Проф. д-р Силвана Манасиевска-Симиќ Проф. д-р Марина Стојанова

\*Студентот го избира предметот кај наставник согласно областа на студирање.

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## РАСТИТЕЛНА БИОТЕХНОЛОГИЈА

**СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА СОГЛАСНО ПРАВИЛНИКОТ ЗА ОРГАНИЗИРАЊЕ НА ДОКТОРСКИ СТУДИИ НА ЕДИНИЦАТА, БРОЈОТ НА ПРЕДВИДЕНИ ПРЕДМЕТИ И СТЕКНАТИ КРЕДИТИ, КАКО И БРОЈОТ НА КРЕДИТИ СТЕКНАТИ СО ИЗРАБОТКАТА НА ДОКТОРСКИОТ ТРУД**

I ГОДИНА		
1 Семестар		
<i>Реден број</i>	<i>Активност</i>	<i>ЕКТС</i>
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
2	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
3	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	11
4	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	11
<b>Вкупно</b>		<b>30</b>
2 Семестар		
<i>Реден број</i>	<i>Активност</i>	<i>ЕКТ С</i>
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
2	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	8
3	Докторски семинар со презентација	2
4	Истражување (за подготовка на тема за докторска дисертација)	14
5	Годишна конференција со презентација на извештај	2
<b>Вкупно</b>		<b>30</b>

II ГОДИНА		
3 Семестар		
<i>Реден број</i>	<i>Активност</i>	<i>ЕКТ С</i>
1	Подготовка и поднесување на пријава за тема на докторска дисертација и истражување	28
2	Докторски семинар со презентација на извештај	2
<b>Вкупно</b>		<b>30</b>
4 Семестар		
<i>Реден број</i>	<i>Активност</i>	<i>ЕКТ С</i>
1	Работилница за истражувачка практика	3
2	Истражување и објавување резултати	25
3	Годишна конференција со презентација на извештај	2
<b>Вкупно</b>		<b>30</b>

III ГОДИНА		
5 Семестар		
<i>Реден број</i>	<i>Активност</i>	<i>ЕКТ С</i>
1	Истражување и објавување резултати	28
2	Докторски семинар со презентација на извештај	2
<b>Вкупно</b>		<b>30</b>

<b>6 Семестар</b>		
<i>Реден број</i>	<i>Активност</i>	<i>ЕКТ С</i>
<b>1</b>	<b>Работилница за истражувачка практика</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Истражување и пишување на тезата</b>	<b>25</b>
<b>3</b>	<b>Годишна конференција со презентација на извештај</b>	<b>2</b>
<b>Вкупно</b>		<b>30</b>

**ЛИСТА НА ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКА ПРОГРАМА:  
РАСТИТЕЛНА БИОТЕХНОЛОГИЈА**

<b>Задолжителни предмети за стекнување на општи генерички знаења и вештини за истражување организирани од школата за докторски студии</b>		
<b>Предмет</b>	<b>Кредити</b>	<b>Наставник</b>
Научноистражувачка етика	4	Наставник од листата на УКИМ
Методи на научно-истражувачка работа*	4	Проф. д-р Татјана Прентовиќ, Проф. д-р Гордана Попсимонова Проф. д-р Марјан Кипријановски Проф. д-р Петар Христов
Статистика во биотехнологија	4	Проф. д-р Мирјана Јанкуловска
<b>Изборни предмети од полето и областа на истражувањето</b>		
<b>Предмет</b>	<b>Кредити</b>	<b>Наставник</b>
Современи технологии во производство на индустриски растенија и нивни преработки	11	Проф. д-р Зоран Димов
Биоенергетски растенија	8	Проф. д-р Зоран Димов Проф. д-р Татјана Прентовиќ
Современи технологии во производство на житни растенија	11	Проф. д-р Дане Бошев
Современи технологии во производство на мешункасти растенија	11	Проф. д-р Дане Бошев
Преработки од житни и мешункасти растенија	8	Проф. д-р Дане Бошев
Современи технологии во производство на фуражни растенија	11	Проф. д-р Татјана Прентовиќ
Систематика и класификација на тутунот	8	Доц. д-р Ромина Кабранова
Физиолошко-биохемиски основи на производството и обработката на тутунот	11	Проф. д-р Златко Арсов Доц. д-р Ромина Кабранова
Модифицирање на својствата на тутунскиот чад	8	Проф. д-р Златко Арсов
Структурни биоклиматски анализи	11	Проф. д-р Сребра Илиќ Попова
Современи технологии во производство на овошје	11	Проф. д-р Марјан Кипријановски
Напредна помологија	11	Проф. д-р Бојан Поповски

Современи технологии во чување и пакување на овошје	11	Проф. д-р Тошо Арсов
Генетика – одбрани поглавја	11	Проф. д-р Соња Ивановска Проф. д-р Мирјана Јанкуловска
Молекуларна генетика	8	Проф. д-р Соња Ивановска Проф. д-р Мирјана Јанкуловска
Декоративни растенија	11	Доц. д-р Маргарита Давитковска Проф. д-р Татјана Прентовиќ
Градинарски култури	11	Проф. д-р Гордана Попсимонова Проф. д-р Рукие Агич
Современи технологии во градинарството и цвеќарството	8	Проф. д-р Гордана Попсимонова Проф. д-р Рукие Агич Доц. д-р Звезда Богевска Доц. д-р Маргарита Давитковска
Послебербени процеси кај градинарски и цветни растенија	11	Проф. д-р Рукие Агич, Доц. д-р Звезда Богевска, Доц. д-р Маргарита Давитковска
Лозарство – напредни поглавја	11	Проф. д-р Петар Христов
Алкохолни пијалаци – напредни поглавја	11	Проф. д-р Крум Бошков
Ампелографија – напредни поглавја	11	Проф. д-р Звонимир Божиновиќ
Преработка на грозје – напредни поглавја	8	Проф. д-р Крум Бошков Проф. д-р Петар Христов
Винарство – напредни поглавја	11	Проф. д-р Михаил Петков
Сензорско оценување на вино и алкохолни пијалаци– напредни поглавја	8	Проф. д-р Михаил Петков Проф. д-р Звонимир Божиновиќ
Експлоатација на земјоделската техника- напредни поглавја	11	Проф. д-р Живко Давчев
Напредни поглавја од процесна техника	11	Проф. д-р Иле Цанев
Напредни поглавја од земјоделска техника	11	Проф. д-р Драги Таневски
Напредни техники во искористување на водата	8	Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ Проф. д-р Ордан Чукалиев
Напредни поглавја од педологијата	8	Проф. д-р Татјана Миткова Доц. д-р Миле Маркоски
Методи на исхрана на растенијата	8	Проф. д-р Марина Стојанова

Физиологија на растенијата - напредни поглавја	8	Проф. д-р Силвана Манасиевска-Симиќ Проф. д-р Марина Стојанова
Општа фитопатологија (напредни поглавја)	8	Проф. д-р Раде Русевски Проф. д-р Билјана Кузмановска
Земјоделска ентомологија	8	Проф. д-р Станислава Лазаревска

\*Студентот го избира предметот кај наставник согласно областа на студирање.

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА

СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА СОГЛАСНО ПРАВИЛНИКОТ ЗА ОРГАНИЗИРАЊЕ НА ДОКТОРСКИ СТУДИИ НА ЕДИНИЦАТА, БРОЈОТ НА ПРЕДВИДЕНИ ПРЕДМЕТИ И СТЕКНАТИ КРЕДИТИ, КАКО И БРОЈОТ НА КРЕДИТИ СТЕКНАТИ СО ИЗРАБОТКАТА НА ДОКТОРСКИОТ ТРУД

I ГОДИНА		
1 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТС
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
2	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
3	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	11
4	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	11
Вкупно		30
2 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТ С
1	Задолжителен предмет (стекнување генерички знаења)	4
2	Изборен предмет (поле и област на истражувањето)	8
3	Докторски семинар со презентација	2
4	Истражување (за подготовка на тема за докторска дисертација)	14
5	Годишна конференција со презентација на извештај	2
Вкупно		30

II ГОДИНА		
3 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТ С
1	Подготовка и поднесување на пријава за тема на докторска дисертација и истражување	28
2	Докторски семинар со презентација на извештај	2
Вкупно		30
4 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТ С
1	Работилница за истражувачка практика	3
2	Истражување и објавување резултати	25
3	Годишна конференција со презентација на извештај	2
Вкупно		30

III ГОДИНА		
5 Семестар		
Реден број	Активност	ЕКТ С
1	Истражување и објавување резултати	28
2	Докторски семинар со презентација на извештај	2
Вкупно		30

<b>6 Семестар</b>		
<i>Реден број</i>	<i>Активност</i>	<i>ЕКТ С</i>
<b>1</b>	<b>Работилница за истражувачка практика</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Истражување и пишување на тезата</b>	<b>25</b>
<b>3</b>	<b>Годишна конференција со презентација на извештај</b>	<b>2</b>
<b>Вкупно</b>		<b>30</b>



**ЛИСТА НА ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКА ПРОГРАМА:  
КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ПРОИЗВОДИ**

<b>Задолжителни предмети за стекнување на општи генерички знаења и вештини за истражување организирани од школата за докторски студии</b>		
<b>Предмет</b>	<b>Кредити</b>	<b>Наставник</b>
Научно-истражувачка етика	4	Наставник од листата на УКИМ
Методи во научно-истражувачката работа – одбрани поглавја*	4	Акредитирани ментори од студиската програма Квалитет и безбедност на земјоделски производи
Статистика во биотехнологија**	4	Проф. д-р Сретен Андонов
Статистика во биотехнологија**	4	Проф. д-р Мирјана Јанкуловска

\*Студентот го избира предметот кај наставник од соодветната област на студиите.

\*\*Студентот го избира предметот Статистика во биотехнологија кај еден професор

<b>Изборни предмети од полето и областа на истражувањето</b>			
<b>Ред. Бр.</b>	<b>Наслов на предметната програма</b>	<b>Кредити</b>	<b>Наставник</b>
	Хемиски опасности во храна -напредни поглавја	11	Проф. д-р Биљана Петановска - Илиевска
2.	Квалитет на суровини и преработки од овошје и зеленчук	11	Проф. д-р Љубица Каракашова
3.	Производство на безалкохолни пијалаци - напредни поглавја	11	Проф. д-р Љубица Каракашова
4.	Автентичност на храна од ботаничко потекло	11	Проф. д-р. Силвана Манасиевска – Симиќ
5.	Физиологија на растенијата - напредни поглавја	8	Проф. д-р. Силвана Манасиевска – Симиќ Проф. д-р Марина Стојанова
6.	Природни ароматични и лековити	11	Проф. д-р Елизабета Мискоска - Милевска

	суровини – напредни поглавја		
7.	Адитиви во храна - напредни поглавја	11	Доц. д-р Ленче Велкоска - Марковска
8.	Амбалажа и пакување на храна - напредни поглавја	11	Доц. д-р Мирјана С. Јанкуловска
9.	Биолошки опасности во храната - напредни поглавја	8	Проф. д-р Методија Трајчев Проф. д-р Олга Најденовска
10.	Хигиена и санитација во производството на храна - напредни поглавја	11	Проф. д-р Методија Трајчев Доц. д-р Димитар Накров
11.	Микробиологија на земјоделски производи - одбрани поглавја	11	Проф. д-р Олга Најденовска
12.	Менаџмент со квалитет и безбедност на млеко и млечни производи	11	Проф. д-р Соња Србиновска, Доц. д-р Душица Санта
13.	Технологији и безбедност на месо и преработки од месо -напредни поглавја	11	Проф. д-р Златко Пејковски
14.	Квалитет на пчелни производи	8	Проф. д-р Хрисула Кипријановска
15.	Технологија на производство на јајца и производи од јајца-напредни поглавја	11	Проф. д-р Драгослав Коцевски
16.	Менаџмент со квалитет и безбедност на храна за животни	11	Проф. д-р Среќко Ѓорѓиевски
17.	Технологији на одгледување животни - напредни поглавја	11	Проф. д-р Драгослав Коцевски (носител на предметот)

18.	Производство на масла и масти	11	Проф. д-р Зоран Димов
19.	Производство и преработка на житни култури	11	Проф. д-р Дане Бошев
20.	Винарство- напредни поглавја	11	Проф. д-р Михаил Петков
21.	Алкохолни пијалаци	11	Проф. д-р Крум Бошков
22.	Сензорно оценување на вино и алкохолни пијалаци - напредни поглавја	11	Проф. д-р Звонимир Божиновиќ Проф. д-р Михаил Петков
23.	Квалитет на почви и води -напредни поглавја	8	Проф. д-р Татјана Миткова (носител на предметот) Проф. д-р Ордан Чукалиев Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ
24.	Молекуларни методи во контрола на земјоделски производи и храна – напредни поглавја	11	Проф. д-р Зоран Т. Поповски
25.	Градинарски култури	11	Проф. д-р Гордана Попсимонова Проф. д-р Рукие Агич
26.	Напредна помологија	11	Проф. д-р Бојан Поповски