

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ



ИНФОРМАТОР
ЗА СТУДЕНТЕ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА

Београд – Земун

И Н Ф О Р М А Т О Р ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА

Правила студирања на Пољопривредном факултету регулишу се Законом о високом образовању, Статутом факултета и Правилником.

Научна и наставна делатност Факултета обавља се у оквиру следећих института:

- Институт за ратарство и повртарство
- Институт за хортикултуру
- Институт за фитомедицину
- Институт за зоотехнику
- Институт за земљиште и мелиорације
- Институт за пољопривредну технику
- Институт за агроекономију
- Институт за прехранбену технологију и биохемију,

односно одсека:

- Одсек за ратарство и повртарство
- Одсек за воћарство и виноградарство
- Одсек за хортикултуру
- Одсек за фитомедицину
- Одсек за зоотехнику
- Одсек за мелиорације земљишта
- Одсек за пољопривредну технику
- Одсек за агроекономију
- Одсек за прехранбену технологију.

У оквиру наставних одсека, а у складу са студијским програмима одсека, образују се одговарајуће групе студија – модули.

Академски студијски програм оспособљава студенте за развој и примену научних и стручних достигнућа.

Академске студије другог и трећег степена организују се и изводе као:

- **мастер академске студије** - студије другог степена, које трају годину дана и чијим се завршетком стиче 60 ЕСПБ бодова;
- **специјалистичке академске студије** - студије другог степена, које трају годину дана и чијим се завршетком стиче 60 ЕСПБ бодова;
- **докторске студије** – студије трећег степена, које трају три године и чијим се завршетком стиче 180 ЕСПБ бодова.

Конкурс за упис студената

Упис на докторске студије обавља се на основу конкурса.

Текст конкурса садржи: структуру студијског програма за који се конкурс расписује, укупан број буџетских и самофинасирајућих студената по модулима, услове за упис, критеријуме за утврђивање редоследа кандидата, рокове за

подношење пријава, рокове за објављивање прелиминарне и коначне ранг листе, подношење приговора на прелиминарну ранг листу са роком одговора на жалбу, коначан рок уписа кандидата, износ школарине и накнаду коју кандидат плаћа за административну обраду, сходно одлукама надлежног органа Факултета.

Услови за упис на докторске студије

Услови уписа

У прву годину докторских студија може се уписати лице које има:

- 1) завршене основне академске и мастер академске студије, односно интегрисане студије са најмање 300 ЕСПБ бодова, односно завршене најмање четворогодишње студије по прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању и општом просечном оценом од најмање 8 на основним академским и мастер академским студијама, односно интегрисаним студијама или
- 2) завршене основне академске и мастер академске студије, односно интегрисане студије, са најмање 300 ЕСПБ бодова са просечном оценом од најмање 7,5 на претходним нивоима студија и стечених 5 бодова из категорија М10, М20, М30, М40, М50 или М60 у складу са правилником којим се прописује поступак, начин вредновања и квантитативног исказивања научноистраживачких резултата истраживача, а у последњих пет година.

Комисија за упис модула може донети одлуку да кандидати који су завршили Факултет или друге факултете, а немају на основним и мастер академским студијама положене испите из предмета који представљају предуслов за одређени модул морају полагати допунске испите из предмета основних или мастер академских студија.

Допунски испити утврђују се у зависности од претходног образовања, просечне оцене студија и оцене из предмета који представљају предуслов.

Допунски испити се полажу ван редовних испитних рокова, а пре почетка полагања испита на уписаним докторским академским студијама.

На докторске студије може се уписати кандидат који зна један светски језик.

Рангирање кандидата

Редослед кандидата за упис на докторске студије утврђује се на основу опште просечне оцене и дужине студирања на основним и мастер академским студијама, остварених научних резултата и сродности структуре студијских програма.

Кандидати могу освојити 100 бодова и то на основу опште просечне оцене (50 бодова, ОПО помножена са корективним фактором 5), дужине студирања (5 бодова), остварених научних резултата (5 бодова) и сродности структуре студијских програма (40 бодова).

Општа просечна оцена студирања (ОПО) израчунава се на основу просечних оцена студирања на основним академским студијама (ОцОС) и мастер академским студијама (ОцМС), пондерисаних дужином трајања студијског програма на основним

академским и мастер академским студијама израженом у ЕСПБ бодовима (ОСбод и МСбод):

$$\text{Општа просечна оцена (ОПО)} = \frac{\text{ОцОС} \times \text{ОСбод} + \text{ОцМС} \times \text{МСбод}}{\text{ОСбод} + \text{МСбод}}$$

За кандидате који су завршили интегрисане студије узима се просечна оцена остварена на тим студијама и други услови прописани општим актом Факултета.

За кандидате који су стекли високо образовање према прописима који су важили до ступања на снагу Закона, узима се просечна оцена са основних студија која укључује дипломски рад, уколико исти постоји.

дужина студирања на основним студијама

Дужина студирања	Број бодова
до 5 година	4
до 6 година	2
дуже од 6 година	0

дужина студирања на мастер студијама

Дужина студирања	Број бодова
1 година	1
дуже од 1 године	0

Изузетно, кандидату који је завршио најмање четворогодишње студије по прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 76/05) за дужину студирања рачуна се дужина студирања остварена на тим студијама, на следећи начин

Дужина студирања	Број бодова
до 5 година	5
до 6 година	3
дуже од 6 година	0

По основу остварених научних резултата кандидат може стећи највише 5 бодова и то тако што се научни радови вреднују бројем бодова из категорија М10, М20, М40 или М50 у складу са правилником којим се прописује поступак, начин вредновања и квантитативног исказивања научноистраживачких резултата истраживача, а у последњих пет година.

За оцену сродности структуре студијских програма узимају се у обзир сви предмети претходно завршеног студијског програма. Оцену сродности структуре студијских програма и модула врши надлежни стручни орган Факултета по формули:

$$\text{БССП} = \frac{40}{\text{БПСП}} \times \text{БЕП}$$

где су: БССП - број бодова по основу сродности структуре студијских програма/модула, БПСП - број предмета студијског програма/модула који је кандидат завршио и БЕП – број предмета који су еквивалентни матичном студијском програму.

Редослед кандидата на ранг листи за сваки студијски програм, утврђује се на основу укупно освојених бодова.

Ранг листа за упис формира се посебно за сваки студијски програм.

Докторске студије трају три године (шест семестара). Рок за завршетак докторских студија и одбрану докторске дисертације је шест школских година.

Упис страних држављана

Страни држављанин може се уписати под истим условима као и домаћи.

Страни држављанин, приликом пријављивања на конкурс за упис, подноси нострификовану диплому о завршеним студијама и оствареном броју ЕСПБ бодова.

Пре уписа страни држављанин је дужан да Факултету поднесе доказе да је здравствено осигуран и да влада српским језиком, што доказује уверењем.

Ментор студија и потенцијални ментор

Студенту који се уписује на докторске студије Одбор за докторске студије, после уписа одређује **ментора студија** ангажованог на студијском програму који га усмерава и упућује у научне садржаје које је потребно да савлада и помаже у избору **потенцијалног ментора**. Студент у року од 30 (тридесет) дана од дана окончања уписа, подноси захтев за одређивање потенцијалног ментора, преко Студентске службе.

Студијски програм

Студијски програм је скуп обавезних и изборних предмета чијим се савладавањем обезбеђују неопходна знања и вештине за стицање дипломе.

Студијским програмом прописује се који су предмети обавезни, а који изборни за одређену годину студија.

Испити, испитни рокови и начин полагања испита

Испити су јединствени и полагају се усмено, писмено или практично, у складу са студијским програмом.

Испити се полагају пред предметним наставником и/или комисијом.

Испитни рокови су утврђени Академским календаром.

Студент полаже испит пошто задовољи све предиспитне обавезе утврђене студијским програмом. Студент полаже испите непосредно по окончању наставе. Сматра се да је студент полагао испит уколико је приступио полагању испита.

Пријава за полагање испита подноси се електронским путем након завршетка испитног рока, најмање десет дана пре почетка наредног испитног рока.

Писмени задаци са испита се чувају до почетка наредног испитног рока. Када се испит полаже усмено, Факултет је дужан да обезбеди јавност полагања испита.

Приликом полагања испита студент има право на припрему усменог одговора (израду концепта) од најмање 15 минута за сва питања, када се испит полаже усмено; да погледа свој писмени задатак са испита у за то предвиђеним терминима, а пре усменог дела испита, ако се испит полаже писмено и усмено.

Оцењивање

Рад студента у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се у поенима.

Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити 100 поена. Студијским програмом утврђује се сразмера поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту.

Од укупног броја поена, најмање 30, а највише 70 поена предвиђено је за активности и провере знања у току семестра (предиспитне обавезе).

Успех студента на испиту изражава се оценом од 5 - није положио, до 10 (одличан). Оцена 5 - није положио, се не уписује у индекс.

Оцена на испиту формира се збиром броја поена остварених на предиспитним обавезама и испиту.

Оцену даје наставник, односно испитна комисија.

Скала оцењивања на испитима:

од 91 до 100 поена	оцена 10 (десет) - одличан
од 81 до 90 поена	оцена 9 (девет) - изузетно добар
од 71 до 80 поена	оцена 8 (осам) - врло добар
од 61 до 70 поена	Оцена 7 (седам) - добар
од 51 до 60 поена	оцена 6 (шест) - довољан
до 50 поена	Оцена - није положио

Приговор на оцену

Студент има право приговора на оцену добијену на испиту, ако сматра да испит није обављен у складу са Законом о високом образовању и Статутом Факултета, у року од 36 часова од добијања оцене. Уколико се приговор усвоји, студент поново полаже испит пред комисијом у року од три дана од дана пријема одлуке.

Студент који није задовољан прелазном оценом на испиту има право да поднесе захтев за поновно полагање испита. Захтев се подноси Студентској служби до краја школске године у којој је испит полаган.

Мировање права и обавеза студената

Студенту се, на његов захтев, одобрава мировање права и обавеза, у случају теже болести, упућивања на студентску стручну праксу у трајању од најмање шест месеци, одслужења и дослужења војног рока, неге властитог детета до годину дана живота, посебне неге која траје дуже од дететове прве године живота, одржавања трудноће, у другим случајевима предвиђеним општим актом Факултета. Студенту се може одобрити мировање и у случају немогућности плаћања школарине у трајању од једне школске године и то једном у току студија на истом студијском програму, због недостатка материјалних средстава, у складу са мерилима које утврди Факултет. Студенткињи која је у поступку биомедицински потпомогнутог оплођења, на њен захтев одобрава се мировање права и обавеза у складу са општим актом високошколске установе.

Током одобреног мировања, студент не може да полаже испите или остварује предиспитене обавезе и друге обавезе из наставног процеса.

Статус студента и рок за завршетак студија

Статус студента докторских академских студија стиче се уписом.

Статус студента докторских академских студија престаје ако студент не заврши студије у року од двоструког броја школских година потребних за реализацију студијског програма.

Студенту се на лични захтев може продужити рок за завршетак студија, под условима утврђеним Статутом Универзитета.

Студент који не испуни обавезе може наставити студије тако што ће поново уписати студијске обавезе које није испунио у претходној години као самофинансирајући студент.

Студент који не упише годину, губи статус студента.

Докторска дисертација

Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских студија и представља самостални и оригинални научноистраживачки рад кандидата у одговарајућој научној области или више научних области и подложна је јавној оцени.

Докторска дисертација је рад монографског типа.

Докторска дисертација, треба да буде израђена у складу са етичким стандардима.

Студент докторских студија стиче право да пријави докторску дисертацију када испуни прописане услове дефинисане студијским програмом и општим актом Факултета, односно Универзитета.

Пријава за израду докторске дисертације, поред биографских података и података о научним радовима студента, мора бити усклађена и са захтевима већа научних области Универзитета и написана према упутству које се добија у

Студентској служби. Пријава се пише у сарадњи са наставником кога студент предложи за ментора.

Комплетна пријава теме се подноси Студентској служби у два примерка.

Наставно-научно веће факултета, на предлог одговарајућег већа катедре, односно наставно-научног већа института, именује комисију од 3 члана, од којих најмање један члан није у радном односу на Факултету, за оцену научне заснованости теме докторске дисертације.

Кандидат брани предложену тему докторске дисертације пред Комисијом за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и другим присутним лицима, на усменој одбрани у року не дужем од 15 (петнаест) дана од дана формирања Комисије.

Комисија пише извештај о оцени и научној заснованости теме докторске дисертације, према упутству, најкасније у року од 30 дана од дана именовања.

На основу позитивног извештаја комисије, Наставно-научно веће факултета доноси одлуку о прихватању предложене теме докторске дисертације и одређује студенту ментора.

На одлуку о прихватању теме докторске дисертације и одређивању ментора сагласност даје одговарајуће Веће научних области Универзитета.

По добијању сагласности од већа научних области Универзитета, студент може да приступи изради докторске дисертације.

Студент који је завршио израду докторске дисертације подноси је на оцену уколико је испунио све услове предвиђене студијским програмом докторских студија и има као први аутор, најмање један објављен рад у научном часопису, који је садржински повезан са докторском дисертацијом..

Уколико рад није објављен у часопису прихватиће се и рад коме је додељен DOI број.

Уколико има више аутора рада са подједнаким доприносом у раду, само један од аутора може да користи тај рад као услов за одбрану докторске дисертације.

Завршена докторска дисертација подноси се Студентској служби у два примерка (у спирали) да би се одредила комисија за оцену дисертације, а пише се, обавезно, према стандардима који се могу видети на сајту Факултета www.agrif.bg.ac.rs или добити у Студентској служби.

Пошто се одреди комисија за оцену докторске дисертације, студент штампа дисертацију у 8 примерака, коричи (тврди повез) и предаје је Студентској служби заједно са једним CD-ом у PDF формату који је истоветан са штампаном верзијом докторске дисертације.

Председник Комисије за оцену докторске дисертације припрема Извештај. Одлуку о усвајању Извештаја Комисије за оцену докторске дисертације и одлуку о именовању Комисије за одбрану докторске дисертације доноси Наставно-научно веће факултета на предлог надлежног већа катедри и уз мишљење одговарајућег наставно-научног већа института, а по истеку рока од 30 дана од стављања Извештаја на увид јавности.

На одлуку о усвајању извештаја Комисије за оцену докторске дисертације и одлуку о именовању Комисије за одбрану докторске дисертације сагласност даје одговарајуће Веће научних области Универзитета.

Студент извештава Студентску службу о предложеном дану, часу и месту одбране најкасније 8 (осам) дана пре дана одбране. Студентска служба на интернет страници Факултета и на огласној табли Факултета оглашава информацију о одбрани докторске дисертације, са подацима о кандидату, теми, времену и месту одржавања одбране и то најкасније 5 (пет) дана пре одржавања одбране.

Након истека пет дана, студент може да брани докторску дисертацију.

Промоција

Диплома се уручује на промоцији. Промоција је свечани чин уручења дипломе о завршеним студијама. Уз диплому се издаје и додаток дипломи.

Диплому и додаток дипломи потписују декан Пољопривредног факултета и ректор Универзитета у Београду.

Промоцију доктора наука обављају декан Факултета и ректор Универзитета.

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА

1. ПОЉОПРИВРЕДНЕ НАУКЕ

модули: Ратарство и повртарство
Воћарство и виноградарство
Фитомедицина
Зоотехника
Мелиорације земљишта
Пољопривредна техника

2. ПРЕХРАМБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА

3. АГРОЕКОНОМИЈА И РУРАЛНИ РАЗВОЈ

Студијски програм: ПОЉОПРИВРЕДНЕ НАУКЕ

Звање: ДОКТОР НАУКА - БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ

Модул: Ратарство и повртарство

I година, I семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
01	ЕСТ	Експериментална статистика	5+0	7
02		Изборни блок 1**	5+3	10
	МБФ	Методe истраживања у биохемији и физиологији биљака		
	МИА	Методe истраживања у агрохемији		
	МНР	Методe научно истраживачког рада		
	МИМО	Микробилошки мониторинг		
	ЦХБ	Цитологија и хистологија биљака		
	МГХ	Молекуларна генетика и хистологија домаћих и гајених животиња		
	ФУА	Формирање узорака и анализа података у зоотехници		
	БИФГ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених гљива и псеудогљива		
	БИФВ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених вируса		
	ПФБ	Патофизиологија биљака		
	АПЕС	Аналитика пестицида		
	ПЗО	Принципи зоосистематике		
	СОФП	Примена софтверских пакета у проучавањима корова и пестицида		
ПМТ	Примена мерне технике и мерења			
ГРБ	Генетички ресурси биљака			
03		Изборни блок 2**	5+3	10
	МИР	Методe истраживања у ратарству и повртарству		
	МИВ	Методe истраживања у воћарству и виноградарству		
	МИЗ	Методe истраживања у зоотехници		
	МИМ	Методe истраживања у биљној микологији		
	МИБВ	Методe истраживања у биљној вирологији		
	МИФ	Методe истраживања у фитобактериологији		
	МИЕ	Методe у ентомологији		
	МИА	Методe у акарологији		
	МИН	Методe у нематологији		
	МАЛМ	Методe у малакологији		
	МИФ	Методe истраживања у фитофармацији		
	МИХ	Методe истраживања у хербологији		
	МИМ	Методe истраживања у мелиорацијама		
МИТ	Методe истраживања у пољопривредној техници			
04	СИР	Студијски истраживачки рад	0+4	3
УКУПНО:			15+10	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 1 и 2.

I година, II семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
05	СИР	Студијски истраживачки рад	0+6	4

06		Изборни блок 3**	4+3	8
	СРАТ	Специјално ратарство		
	ВЕГ	Наука о вегетацији		
	ЕКА	Екологија и агроекосистеми		
	ГЕБ	Генетика биљака		
	ФПП	Физиологија растења, развића и продуктивности биљака		
	НАВ	Наводњавање		
	МПА	Минералне парогенезе		
	БФМ	Биохемија и физиологија микроорганизама		
	ХЕЗ	Хемија земљишта		
	МОФ	Молекуларне основе физиологије биљака		
	НРФ	Неурохуморална регулација физиолошких процеса животиња		
	ГСО	Генетика, селекција и оплемењивање домаћих и гајених животиња		
	ФИФ	Фитофармација		
	БУБП	Болести ускладиштених биљних производа		
	ПГФГ	Популациона генетика фитопатогених гљива и псеудогљива		
	ПГФВ	Популациона генетика фитопатогених вируса		
	ФИН	Физиологија инсеката		
	БВО	Биологија воћака		
	МОР	Моделирање у пољопривреди		
ЕРГ	Ергономија у пољопривреди			
КОХ	Конзервисање и обрада хранива за животиње			
07		Изборни блок 4**	4+3	8
	ФСБ	Физиологија стреса биљака		
	ФИС	Физиологија семена		
	АГМ	Агрометеорологија		
	ПОТЕ	Помотехнологија		
	АГБ	Анатомија гајених биљака		
	БММ	Биолошки и молекуларни маркери у оплемењивању биљака		
	ГЕП	Глобалне еколошке промене		
	КЦО	Коадаптације цветница и опрашивача		
	БИУС	Биоенергетски усеви		
	ЕРИ	Екологија ризосфере		
	ФИЗ	Физика земљишта		
	МИБ	Минерална исхрана биљака		
	ГЕМ	Генетика микроорганизама		
	СДЖ	Стрес домаћих животиња		
	УПФ	Управљање процесом ферментације у силажи		
	ЕМР	Ембриологија риба		
	ЕДЖ	Екологија домаћих и гајених животиња		
	МДП	Механизми деловања пестицида		
	ДКФ	Диверзитет коровске флоре и вегетације		
	ЕПЕБ	Екологија биљних патогена и епидемиологија биљних болести		
	МИКТ	Микотоксини		
	МИШ	Мишолики глодари		
ГИС	Примена ГИС у пољопривреди			

08	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			8+12	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 3 и 4.

II година, III семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
09		Изборни блок 5**	5+3	9
	ЕРП	Екофизиологија ратарских и повртарских биљака		
	ОРР	Органско ратарство		
	СИЗ	Системи земљорадње		
	СИО	Системи обраде земљишта		
	ЕТН	Етноботаника		
	ФПАГ	Флора природних и агрокосистема		
	ЦОБ	Цитогенетика у оплемењивању биљака		
	ЕКС	Екологија семена		
	ИПП	Интегрална производња поврћа		
ЛАЗ	Лековито, ароматично и зачинско биље			
10		Изборни блок 6**	4+3	7
	СКО	Сертификација и контрола у органској биљној производњи		
	ОРП	Органско повртарство		
	ОУР	Одрживо управљање природним ресурсима и животном средином		
	СТРА	Специјални травњаци		
	ППП	Производња поврћа у пластеницима		
	ПГЕН	Популациона генетика		
ЧУС	Чување семена			
11	СИР	Студијски истраживачки рад	0+5	4
12	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			9+11	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 5 и 6.

II година, IV семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
13		Изборни блок 7**	4+2	7
	ПОБ	Посебно оплемењивање биљака		
	ЖМА	Жита и махунарке		
	ИНБ	Индустријске биљке		

	ПИС	Производња поврћа у стакленицима		
	КРБ	Крмно биље		
	ГСЛЗ	Генетика и селекција лековитог, ароматичног и зачинског биља		
	ЦВЕ	Цвећарство		
	ССК	Системи сузбијања њивских корова		
14	СИР	Студијски истраживачки рад	0+15	8
15	ДД	Докторска дисертација	0+0	15
УКУПНО:			4+17	30

****Напомена:** Студент бира 1 (један) предмет из Изборног блока 7.

III година, V семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
16	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
17	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

III година, VI семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
18	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
19	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

*Легенда - Фонд часова:

П - предавања

С - студијски истраживачки рад

Модул: Воћарство и виноградарство

I година, I семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
01	ЕСТ	Експериментална статистика	5+0	7

02		Изборни блок 1**	5+3	10
	МБФ	Методе истраживања у биохемији и физиологији биљака		
	МИА	Методе истраживања у агрохемији		
	МНР	Методе научно истраживачког рада		
	МИМО	Микробилошки мониторинг		
	ЦХБ	Цитологија и хистологија биљака		
	МГХ	Молекуларна генетика и хистологија домаћих и гајених животиња		
	ФУА	Формирање узорака и анализа података у зоотехници		
	БИФГ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених гљива и псеудогљива		
	БИФВ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених вируса		
	ПФБ	Патофизиологија биљака		
	АПЕС	Аналитика пестицида		
	ПЗО	Принципи зоосистематике		
	СОФП	Примена софтверских пакета у проучавањима корова и пестицида		
ПМТ	Примена мерне технике и мерења			
ГРБ	Генетички ресурси биљака			
03		Изборни блок 2**	5+3	10
	МИР	Методе истраживања у ратарству и повртарству		
	МИВ	Методе истраживања у воћарству и виноградарству		
	МИЗ	Методе истраживања у зоотехници		
	МИМ	Методе истраживања у биљној микологији		
	МИБВ	Методе истраживања у биљној вирусологији		
	МИФ	Методе истраживања у фитобактериологији		
	МИЕ	Методе у ентомологији		
	МИА	Методе у акарологији		
	МИН	Методе у нематологији		
	МАЛМ	Методе у малакологији		
	МИФ	Методе истраживања у фитофармацији		
	МИХ	Методе истраживања у хербологији		
	МИМ	Методе истраживања у мелиорацијама		
МИТ	Методе истраживања у пољопривредној техници			
04	СИР	Студијски истраживачки рад	0+4	3
УКУПНО:			15+10	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 1 и 2.

І година, ІІ семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
05	СИР	Студијски истраживачки рад	0+6	4
06		Изборни блок 3**	4+3	8
	СРАТ	Специјално ратарство		
	ВЕГ	Наука о вегетацији		
	ЕКА	Екологија и агрокосистеми		

	ГЕБ	Генетика биљака		
	ФПП	Физиологија растења, развића и продуктивности биљака		
	НАВ	Наводњавање		
	МПА	Минералне парагенезе		
	БФМ	Биохемија и физиологија микроорганизама		
	ХЕЗ	Хемија земљишта		
	МОФ	Молекуларне основе физиологије биљака		
	НРФ	Неурохуморална регулација физиолошких процеса животиња		
	ГСО	Генетика, селекција и оплемењивање домаћих и гајених животиња		
	ФИФ	Фитофармација		
	БУБП	Болести ускладиштених биљних производа		
	ПГФГ	Популациона генетика фитопатогених гљива и псеудогљива		
	ПГФВ	Популациона генетика фитопатогених вируса		
	ФИН	Физиологија инсеката		
	БВО	Биологија воћака		
	МОР	Моделирање у пољопривреди		
	ЕРГ	Ергономија у пољопривреди		
	КОХ	Конзервисање и обрада хранива за животиње		
		Изборни блок 4**	4+3	8
07	ФСБ	Физиологија стреса биљака		
	ФИС	Физиологија семена		
	АГМ	Агрометеорологија		
	ПОТЕ	Помотехнологија		
	АГБ	Анатомија гајених биљака		
	БММ	Биолошки и молекуларни маркери у оплемењивању биљака		
	ГЕП	Глобалне еколошке промене		
	КЦО	Коадаптације цветница и опрашивача		
	БИУС	Биоенергетски усеви		
	ЕРИ	Екологија ризосфере		
	ФИЗ	Физика земљишта		
	МИБ	Минерална исхрана биљака		
	ГЕМ	Генетика микроорганизама		
	СДЖ	Стрес домаћих животиња		
	УПФ	Управљање процесом ферментације у силажи		
	ЕМР	Ембриологија риба		
	ЕДЖ	Екологија домаћих и гајених животиња		
	МДП	Механизми деловања пестицида		
	ДКФ	Диверзитет коровске флоре и вегетације		
	ЕПЕБ	Екологија биљних патогена и епидемиологија биљних болести		
	МИКТ	Микотоксини		
	МИШ	Мишолики глодари		
	ГИС	Примена ГИС у пољопривреди		
08	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			8+12	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 3 и 4.

II година, III семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
09		Изборни блок 5**	4+4	9
	ПОМ	Помологија		
	АМП	Ампелологија		
	ОВВ	Оплењивање воћака и винове лозе		
10		Изборни блок 6**	3+3	7
	ЕКВ	Екофизиологија воћака		
	РВО	Регулатори раста у воћарству		
	ФВЛ	Физиологија винове лозе		
	ГРВВ	Генетички ресурси воћака и винове лозе		
11	СИР	Студијски истраживачки рад	0+6	4
12	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			7+13	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 5 и 6.

II година, IV семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
13		Изборни блок 7**	3+3	7
	БСО	Биологија цветања и оплодње воћака		
	ФЧВ	Физиологија чувања воћа		
	РВИ	Регулатори раста у виноградарству		
	ССВ	Стварање сорти воћака и винове лозе		
14	СИР	Студијски истраживачки рад	0+14	8
15	ДД	Докторска дисертација	0+0	15
УКУПНО:			3+17	30

****Напомена:** Студент бира 1 (један) предмет из Изборног блока 7.

III година, V семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
16	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
17	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

III година, VI семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
18	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
19	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

*Легенда - Фонд часова:

П - предавања

С - студијски истраживачки рад

Модул: Фитомедицина

I година, I семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
01	ЕСТ	Експериментална статистика	5+0	7
02		Изборни блок 1**	5+3	10
	МБФ	Методе истраживања у биохемији и физиологији биљака		
	МИА	Методе истраживања у агрохемији		
	МНР	Методе научно истраживачког рада		
	МИМО	Микробиолошки мониторинг		
	ЦХБ	Цитологија и хистологија биљака		
	МГХ	Молекуларна генетика и хистологија домаћих и гајених животиња		
	ФУА	Формирање узорака и анализа података у зоотехници		
	БИФГ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених гљива и псеудогљива		
	БИФВ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених вируса		
	ПФБ	Патофизиологија биљака		
	АПЕС	Аналитика пестицида		
	ПЗО	Принципи зоосистематике		
	СОФП	Примена софтверских пакета у проучавањима корова и пестицида		
ПМТ	Примена мерне технике и мерења			
ГРБ	Генетички ресурси биљака			
03		Изборни блок 2**	5+3	10
	МИР	Методе истраживања у ратарству и повртарству		
	МИВ	Методе истраживања у воћарству и виноградарству		

	МИЗ	Методе истраживања у зоотехници		
	МИМ	Методе истраживања у биљној микологији		
	МИБВ	Методе истраживања у биљној вирусологији		
	МИФ	Методе истраживања у фитобактериологији		
	МИЕ	Методе у ентомологији		
	МИА	Методе у акарологији		
	МИН	Методе у нематологији		
	МАЛМ	Методе у малакологији		
	МИФ	Методе истраживања у фитофармацији		
	МИХ	Методе истраживања у хербологији		
	МИМ	Методе истраживања у мелиорацијама		
	МИТ	Методе истраживања у пољопривредној техници		
04	СИР	Студијски истраживачки рад	0+4	3
УКУПНО:			15+10	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 1 и 2.

I година, II семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
05	СИР	Студијски истраживачки рад	0+6	4
06		Изборни блок 3**	4+3	8
	СРАТ	Специјално ратарство		
	ВЕГ	Наука о вегетацији		
	ЕКА	Екологија и агрокосистеми		
	ГЕБ	Генетика биљака		
	ФПП	Физиологија растења, развића и продуктивности биљака		
	НАВ	Наводњавање		
	МПА	Минералне парогенезе		
	БФМ	Биохемија и физиологија микроорганизама		
	ХЕЗ	Хемија земљишта		
	МОФ	Молекуларне основе физиологије биљака		
	НРФ	Неурохуморална регулација физиолошких процеса животиња		
	ГСО	Генетика, селекција и оплемењивање домаћих и гајених животиња		
	ФИФ	Фитофармација		
	БУБП	Болести ускладиштених биљних производа		
	ПГФГ	Популациона генетика фитопатогених гљива и псеудогљива		
	ПГФВ	Популациона генетика фитопатогених вируса		
	ФИН	Физиологија инсеката		
	БВО	Биологија воћака		
МОР	Моделирање у пољопривреди			
ЕРГ	Ергономија у пољопривреди			
КОХ	Конзервисање и обрада хранива за животиње			
07		Изборни блок 4**	4+3	8

	ФСБ	Физиологија стреса биљака		
	ФИС	Физиологија семена		
	АГМ	Агрометеорологија		
	ПОТЕ	Помотехнологија		
	АГБ	Анатомија гајених биљака		
	БММ	Биолошки и молекуларни маркери у оплемењивању биљака		
	ГЕП	Глобалне еколошке промене		
	КЦО	Коадаптације цветница и опрашивача		
	БИУС	Биоенергетски усеви		
	ЕРИ	Екологија ризосфере		
	ФИЗ	Физика земљишта		
	МИБ	Минерална исхрана биљака		
	ГЕМ	Генетика микроорганизама		
	СДЖ	Стрес домаћих животиња		
	УПФ	Управљање процесом ферментације у силажи		
	ЕМР	Ембриологија риба		
	ЕДЖ	Екологија домаћих и гајених животиња		
	МДП	Механизми деловања пестицида		
	ДКФ	Диверзитет коровске флоре и вегетације		
	ЕПЕБ	Екологија биљних патогена и епидемиологија биљних болести		
	МИКТ	Микотоксини		
	МИШ	Мишолики глодари		
	ГИС	Примена геоинформационих система у пољопривреди		
08	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			8+12	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 3 и 4.

II година, III семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
09		Изборни блок 5*	6+4	10
	ФИАК	Општа фитоакарологија		
	НЕМ	Нематологија		
	ХЕР	Хербологија		
	ФИП	Фитопатологија		
	МИА	Морфологија и анатомија инсеката		
10		Изборни блок 6*	3+2	6
	ПЖС	Пестициди - изложеност и ризици		
	МКФГ	Молекуларна карактеризација фитопатогених гљива и псеудогљива		
	МКФВ	Молекуларна карактеризација фитопатогених вируса		
	МКФБ	Молекуларна карактеризација фитопатогених бактерија		

	ПЕК	Популациона екологија корова		
	МАЛА	Малакологија		
11	СИР	Студијски истраживачки рад	0+5	4
12	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			9+11	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 5 и 6.

II година, IV семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
		Изборни блок 7*	3+2	6
13	АИБ	Анатомија инфицираних биљака		
	ФПР	Фитопатогене прокариоте		
	ФВВ	Фитопатогени вируси и вироиди		
	ФПГ	Фитопатогене гљиве и псеудогљиве		
	ТОХ	Токсикологија хране		
	АКБ	Анатомија коровских биљака		
	ЕНТ	Ентомологија		
	ПФИА	Примењена фитоакарологија		
14	СИР	Студијски истраживачки рад	0+15	9
15	ДД	Докторска дисертација	0+0	15
УКУПНО:			3+17	30

****Напомена:** Студент бира 1 (један) предмет из Изборног блока 7.

III година, V семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
16	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
17	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

III година, VI семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
18	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
19	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

*Легенда - Фонд часова:

П - предавања

С - студијски истраживачки рад

Модул: Мелиорације земљишта

I година, I семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
01	ЕСТ	Експериментална статистика	5+0	7
02		Изборни блок 1**	5+3	10
	МБФ	Методе истраживања у биохемији и физиологији биљака		
	МИА	Методе истраживања у агрохемији		
	МНР	Методе научно истраживачког рада		
	МИМО	Микробиолошки мониторинг		
	ЦХБ	Цитологија и хистологија биљака		
	МГХ	Молекуларна генетика и хистологија домаћих и гајених животиња		
	ФУА	Формирање узорака и анализа података у зоотехници		
	БИФГ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених гљива и псеудогљива		
	БИФВ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених вируса		
	ПФБ	Патофизиологија биљака		
	АПЕС	Аналитика пестицида		
	ПЗО	Принципи зоосистематике		
	СОФП	Примена софтверских пакета у проучавањима корова и пестицида		
ПМТ	Примена мерне технике и мерења			
ГРБ	Генетички ресурси биљака			
03		Изборни блок 2**	5+3	10
	МИР	Методе истраживања у ратарству и повртарству		

	МИВ	Методе истраживања у воћарству и виноградарству		
	МИЗ	Методе истраживања у зоотехници		
	МИМ	Методе истраживања у биљној микологији		
	МИБВ	Методе истраживања у биљној вирусологији		
	МИФ	Методе истраживања у фитобактериологији		
	МИЕ	Методе у ентомологији		
	МИА	Методе у акарологији		
	МИН	Методе у нематологији		
	МАЛМ	Методе у малакологији		
	МИФ	Методе истраживања у фитофармацији		
	МИХ	Методе истраживања у хербологији		
	МИМ	Методе истраживања у мелиорацијама		
	МИТ	Методе истраживања у пољопривредној техници		
04	СИР	Студијски истраживачки рад	0+4	3
УКУПНО:			15+10	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 1 и 2.

I година, II семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
05	СИР	Студијски истраживачки рад	0+6	4
		Изборни блок 3**	4+3	8
06	СРАТ	Специјално ратарство		
	ВЕГ	Наука о вегетацији		
	ЕКА	Екологија и агроекосистеми		
	ГЕБ	Генетика биљака		
	ФПП	Физиологија растења, развића и продуктивности биљака		
	НАВ	Наводњавање		
	МПА	Минералне парагенезе		
	БФМ	Биохемија и физиологија микроорганизама		
	ХЕЗ	Хемија земљишта		
	МОФ	Молекуларне основе физиологије биљака		
	НРФ	Неурохуморална регулација физиолошких процеса животиња		
	ГСО	Генетика, селекција и одлучивање домаћих и гајених животиња		
	ФИФ	Фитофармација		
	БУБП	Болести ускладиштених биљних производа		
	ПГФГ	Популациона генетика фитопатогених гљива и псеудогљива		
	ПГФВ	Популациона генетика фитопатогених вируса		
	ФИН	Физиологија инсеката		
БВО	Биологија воћака			
МОР	Моделирање у пољопривреди			
ЕРГ	Ергономија у пољопривреди			
КОХ	Конзервисање и обрада хранива за животиње			

07		Изборни блок 4**	4+3	8
	ФСБ	Физиологија стреса биљака		
	ФИС	Физиологија семена		
	АГМ	Агрометеорологија		
	ПОТЕ	Помотехнологија		
	АГБ	Анатомија гајених биљака		
	БММ	Биолошки и молекуларни маркери у оплемењивању биљака		
	ГЕП	Глобалне еколошке промене		
	КЦО	Коадаптације цветница и опрашивача		
	БИУС	Биоенергетски усеви		
	ЕРИ	Екологија ризосфере		
	ФИЗ	Физика земљишта		
	МИБ	Минерална исхрана биљака		
	ГЕМ	Генетика микроорганизама		
	СДЖ	Стрес домаћих животиња		
	УПФ	Управљање процесом ферментације у силажи		
	ЕМР	Ембриологија риба		
	ЕДЖ	Екологија домаћих и гајених животиња		
	МДП	Механизми деловања пестицида		
	ДКФ	Диверзитет коровске флоре и вегетације		
08	ЕПЕБ	Екологија биљних патогена и епидемиологија биљних болести		
	МИКТ	Микотоксини		
	МИШ	Мишолики глодари		
	ГИС	Примена ГИС у пољопривреди		
08	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			8+12	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 3 и 4.

II година, III семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
09		Изборни блок 5*	6+4	10
	ГЕЗ	Генеза земљишта		
	ХИД	Хидрохемија		
	ЂУЂ	Ђубрива и ђубрење		
	БЕМ	Биодиверзитет и еволуција микроорганизама		
	МИКЗ	Микробиологија земљишта		
	ХИЗ	Хидрологија земљишта		
10	ФОИ	Физиолошке основе исхране биљака		
		Изборни блок 6*	3+2	6
	РИМ	Ризосфера и микроорганизми		
	ЗЗВ	Загађивање и заштита вода од загађивања		

	ОДВ	Одводњавање		
	ЕКМИ	Еколошка микробиологија		
	АНЗ	Антропогена земљишта		
11	СИР	Студијски истраживачки рад	0+5	4
12	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			9+11	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 5 и 6.

II година, IV семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
		Изборни блок 7*	3+2	6
13	ЦБФ	Цитолошке, биохемијске и физиолошке основе растења биљака		
	БЗВ	Биоремедијација земљишта и вода		
	ВРС	Водни ресурси Србије		
	ЗИС	Земљишни информациони систем		
	МИКВ	Микробиологија вода		
14	СИР	Студијски истраживачки рад	0+15	9
15	ДД	Докторска дисертација	0+0	15
УКУПНО:			3+17	30

****Напомена:** Студент бира 1 (један) предмет из Изборног блока 7.

III година, V семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
16	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
17	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

III година, VI семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
18	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
19	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

***Легенда - Фонд часова:**

П - предавања

С - студијски истраживачки рад

Модул: Пољопривредна техника

І година, І семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
01	ЕСТ	Експериментална статистика	5+0	7
		Изборни блок 1**	5+3	10
02	МБФ	Методе истраживања у биохемији и физиологији биљака		
	МИА	Методе истраживања у агрохемији		
	МНР	Методе научно истраживачког рада		
	МИМО	Микробилошки мониторинг		
	ЦХБ	Цитологија и хистологија биљака		
	МГХ	Молекуларна генетика и хистологија домаћих и гајених животиња		
	ФУА	Формирање узорака и анализа података у зоотехници		
	БИФГ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених гљива и псеудогљива		
	БИФВ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених вируса		
	ПФБ	Патофизиологија биљака		
	АПЕС	Аналитика пестицида		
	ПЗО	Принципи зоосистематике		
	СОФП	Примена софтверских пакета у проучавањима корова и пестицида		
	ПМТ	Примена мерне технике и мерења		
ГРБ	Генетички ресурси биљака			
03		Изборни блок 2**	5+3	10
	МИР	Методе истраживања у ратарству и повртарству		

	МИВ	Методе истраживања у воћарству и виноградарству		
	МИЗ	Методе истраживања у зоотехници		
	МИМ	Методе истраживања у биљној микологији		
	МИБВ	Методе истраживања у биљној вирусологији		
	МИФ	Методе истраживања у фитобактериологији		
	МИЕ	Методе у ентомологији		
	МИА	Методе у акарологији		
	МИН	Методе у нематологији		
	МАЛМ	Методе у малакологији		
	МИФ	Методе истраживања у фитофармацији		
	МИХ	Методе истраживања у хербологији		
	МИМ	Методе истраживања у мелиорацијама		
	МИТ	Методе истраживања у пољопривредној техници		
04	СИР	Студијски истраживачки рад	0+4	3
УКУПНО:			15+10	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 1 и 2.

I година, II семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
05	СИР	Студијски истраживачки рад	0+6	4
		Изборни блок 3**	4+3	8
06	СРАТ	Специјално ратарство		
	ВЕГ	Наука о вегетацији		
	ЕКА	Екологија и агроекосистеми		
	ГЕБ	Генетика биљака		
	ФПП	Физиологија растења, развића и продуктивности биљака		
	НАВ	Наводњавање		
	МПА	Минералне паразитозе		
	БФМ	Биохемија и физиологија микроорганизама		
	ХЕЗ	Хемија земљишта		
	МОФ	Молекуларне основе физиологије биљака		
	НРФ	Неурохуморална регулација физиолошких процеса животиња		
	ГСО	Генетика, селекција и oplemeњивање домаћих и гајених животиња		
	ФИФ	Фитофармација		
	БУБП	Болести ускладиштених биљних производа		
	ПГФГ	Популациона генетика фитопатогених гљива и псеудогљива		
	ПГФВ	Популациона генетика фитопатогених вируса		
ФИН	Физиологија инсеката			
БВО	Биологија воћака			
МОР	Моделирање у пољопривреди			
ЕРГ	Ергономија у пољопривреди			
КОХ	Конзервисање и обрада хранива за животиње			
07		Изборни блок 4**	4+3	8

	ФСБ	Физиологија стреса биљака		
	ФИС	Физиологија семена		
	АГМ	Агрометеорологија		
	ПОТЕ	Помотехнологија		
	АГБ	Анатомија гајених биљака		
	БММ	Биолошки и молекуларни маркери у оплемењивању биљака		
	ГЕП	Глобалне еколошке промене		
	КЦО	Коадапације цветница и опрашивача		
	БИУС	Биоенергетски усеви		
	ЕРИ	Екологија ризосфере		
	ФИЗ	Физика земљишта		
	МИБ	Минерална исхрана биљака		
	ГЕМ	Генетика микроорганизама		
	СДЖ	Стрес домаћих животиња		
	УПФ	Управљање процесом ферментације у силажи		
	ЕМР	Ембриологија риба		
	ЕДЖ	Екологија домаћих и гајених животиња		
	МДП	Механизми деловања пестицида		
	ДКФ	Диверзитет коровске флоре и вегетације		
	ЕПЕБ	Екологија биљних патогена и епидемиологија биљних болести		
	МИКТ	Микотоксини		
	МИШ	Мишолики глодари		
	ГИС	Примена ГИС у пољопривреди		
08	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			8+12	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 3 и 4.

II година, III семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
		Изборни блок 5*	6+4	10
09	ПТР	Пољопривредни трактори		
	ТСУ	Технички системи за убирање, припрему и дистрибуцију сточне хране		
	РСМ	Радне и специјалне машине за уређење и одржавање терена посебних намена		
	ТСП	Технички системи за примену пестицида		
	ТСВ	Технички системи у воћарско виноградарској производњи		
	ИБИ	Инжињеринг биосистема		
		Изборни блок 6*	3+2	6
10	ТСС	Технички системи у сточарској производњи		
	ТСМ	Токови и складиштење материјала		
	ИБП	Инжињерство биљне производње		
	МИО	Менаџмент и инжењеринг у одржавању		

	ТТС	Технички технолошки системи интензивне производње и убирања поврћа и лековитог биља		
11	СИР	Студијски истраживачки рад	0+5	4
12	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			9+11	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 5 и 6.

II година, IV семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
13		Изборни блок 7*	3+3	7
	ВВО	Ванпутна возила		
	ВСП	Вентилациони системи у производним објектима интензивног сточарства		
	ППП	Прецизна пољопривредна производња		
ТСГ	Технички системи гајења у контролисаним условима			
14	СИР	Студијски истраживачки рад	0+14	8
15	ДД	Докторска дисертација	0+0	15
УКУПНО:			3+17	30

****Напомена:** Студент бира 1 (један) предмет из Изборног блока 7.

III година, V семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
16	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
17	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

III година, VI семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
18	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
19	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

*Легенда - Фонд часова:

П - предавања

С - студијски истраживачки рад

Модул: Зоотехника

І година, І семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
01	ЕСТ	Експериментална статистика	5+0	7
02		Изборни блок 1**	5+3	10
	МБФ	Методе истраживања у биохемији и физиологији биљака		
	МИА	Методе истраживања у агрохемији		
	МНР	Методе научно истраживачког рада		
	МИМО	Микробиолошки мониторинг		
	ЦХБ	Цитологија и хистологија биљака		
	МГХ	Молекуларна генетика и хистологија домаћих и гајених животиња		
	ФУА	Формирање узорака и анализа података у зоотехници		
	БИФГ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених гљива и псеудогљива		
	БИФВ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених вируса		
	ПФБ	Патофизиологија биљака		
	АПЕС	Аналитика пестицида		
	ПЗО	Принципи зоосистематике		
	СОФП	Примена софтверских пакета у проучавањима корова и пестицида		
	ПМТ	Примена мерне технике и мерења		
ГРБ	Генетички ресурси биљака			
03		Изборни блок 2**	5+3	10
	МИР	Методе истраживања у ратарству и повртарству		
	МИВ	Методе истраживања у воћарству и виноградарству		
	МИЗ	Методе истраживања у зоотехници		
	МИМ	Методе истраживања у биљној микологији		
	МИБВ	Методе истраживања у биљној вирусологији		
	МИФ	Методе истраживања у фитобактериологији		
	МИЕ	Методе у ентомологији		
	МИА	Методе у акарологији		
	МИН	Методе у нематологији		
	МАЛМ	Методе у малакологији		

	МИФ	Методе истраживања у фитофармацији		
	МИХ	Методе истраживања у хербологији		
	МИМ	Методе истраживања у мелиорацијама		
	МИТ	Методе истраживања у пољопривредној техници		
04	СИР	Студијски истраживачки рад	0+4	3
УКУПНО:			15+10	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 1 и 2.

I година, II семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
05	СИР	Студијски истраживачки рад	0+6	4
		Изборни блок 3**	4+3	8
06	СРАТ	Специјално ратарство		
	ВЕГ	Наука о вегетацији		
	ЕКА	Екологија и агроекосистеми		
	ГЕБ	Генетика биљака		
	ФПП	Физиологија растења, развића и продуктивности биљака		
	НАВ	Наводњавање		
	МПА	Минералне парагенезе		
	БФМ	Биохемија и физиологија микроорганизама		
	ХЕЗ	Хемија земљишта		
	МОФ	Молекуларне основе физиологије биљака		
	НРФ	Неурохуморална регулација физиолошких процеса животиња		
	ГСО	Генетика, селекција и оплемењивање домаћих и гајених животиња		
	ФИФ	Фитофармација		
	БУБП	Болести ускладиштених биљних производа		
	ПГФГ	Популациона генетика фитопатогених гљива и псеудогљива		
	ПГФВ	Популациона генетика фитопатогених вируса		
	ФИН	Физиологија инсеката		
	БВО	Биологија воћака		
	МОР	Моделирање у пољопривреди		
ЕРГ	Ергономија у пољопривреди			
КОХ	Конзервисање и обрада хранива за животиње			
		Изборни блок 4**	4+3	8
07	ФСБ	Физиологија стреса биљака		
	ФИС	Физиологија семена		
	АГМ	Агрометеорологија		
	ПОТЕ	Помотехнологија		
	АГБ	Анатомија гајених биљака		
	БММ	Биолошки и молекуларни маркери у оплемењивању биљака		
	ГЕП	Глобалне еколошке промене		
	КЦО	Коадаптације цветница и опрашивача		
	БИУС	Биоенергетски усеви		

	ЕРИ	Екологија ризосфере		
	ФИЗ	Физика земљишта		
	МИБ	Минерална исхрана биљака		
	ГЕМ	Генетика микроорганизама		
	СДЖ	Стрес домаћих животиња		
	УПФ	Управљање процесом ферментације у силажи		
	ЕМР	Ембриологија риба		
	ЕДЖ	Екологија домаћих и гајених животиња		
	МДП	Механизми деловања пестицида		
	ДКФ	Диверзитет коровске флоре и вегетације		
	ЕПЕБ	Екологија биљних патогена и епидемиологија биљних болести		
	МИКТ	Микотоксини		
	МИШ	Мишолики глодари		
	ГИС	Примена ГИС у пољопривреди		
08	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			8+12	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 3 и 4.

II година, III семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
		Изборни блок 5*	6+4	10
09	БЗО	Биотехнологија у зоотехници		
	ОДЖ	Одгајивање домаћих и гајених животиња		
	ПДЖ	Понашање и добробит животиња		
	ЕПС	Енергетски и протеински системи у исхрани животиња		
	ТГА	Технологија гајења у аквакултури		
		Изборни блок 6*	3+2	6
10	РДЖ	Репродукција домаћих и гајених животиња		
	ФИЖ	Физиологија исхране домаћих и гајених животиња		
	ПСА	Производни системи у аквакултури		
	КЧК	Концепт чврстоће костију и љуске јаја живине		
	ФГД	Фармско гајење дивљачи		
	ЗЗЗ	Зоопрофилакса и здравствена заштита дивљачи		
11	СИР	Студијски истраживачки рад	0+5	4
12	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			9+11	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборних блокова 5 и 6.

II година, IV семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
		Изборни блок 7*	3+2	6
13	СКИ	Савремени концепти исхране домаћих и гајених животиња		
	БАП	Биосигурност у анималној производњи		
	ППВ	Процена приплодне вредности домаћих и гајених животиња		
	МСА	Мониторинг система у аквакултури и заштита рецепијената		
	ПРР	Прерада риба		
	НАД	Насељавање дивљачи		
	ТАП	Технопатије у анималној производњи		
	ДОР	Добробит риба		
	БПШ	Биохемизам пчелињих производа		
14	СИР	Студијски истраживачки рад	0+15	9
15	ДД	Докторска дисертација	0+0	15
УКУПНО:			3+17	30

**Напомена: Студент бира 1 (један) предмет из Изборног блока 7.

III година, V семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
16	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
17	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

III година, VI семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
18	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
19	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

*Легенда - Фонд часова:

П - предавања

С - студијски истраживачки рад

Студијски програм: ПРЕХРАМБЕНА ТЕХНОЛОГИЈА

Звање: ДОКТОР НАУКА – ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО

I година, I семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
01	МНР	Методе научноистраживачког рада	5+0	5
02	ЕСТ	Експериментална статистика	5+0	7
03	ИМА	Инструменталне методе анализа	4+1	7
04	ММА	Микробиолошке методе анализе	3+1	7
05	СИР	Студијски истраживачки рад	0+5	4
УКУПНО:			17+7	30

I година, II семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
06		Изборни блок 1*	3+3	8
	ТРА	Хемијске и биохемијске трансформације производа анималног порекла		
	ТРБ	Хемијске и биохемијске трансформације производа биљног порекла		
	ВКТМ	Микробиологија хране и предиктивна микробиологија		
	МУБ	Моделовање у управљању безбедношћу и квалитетом хране		
	ВКСА	Виши курс сензорне анализе хране		
07		Изборни блок 2*	3+3	8
	ПТИ	Прехрамбено-технолошко инжењерство		
	КОРХ	Виши курс органске хемије		
	ГЕМ	Генетика микроорганизама		
	МЕМП	Мембрански процеси у прехрамбеној индустрији		
	ИУК	Инжењеринг управљања квалитетом у производњи хране		
08	СИР	Студијски истраживачки рад	0+5	4
08	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			6+11	30

**Напомена: Студент бира по 1 (један) предмет из Изборног блока 1 и 2.

II година, III семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
09		Изборни блок 3*	8+5	15
	ТХЛ	Одабрана поглавља из технологије хлађења и смрзавања прехранбених производа		
	ТВП	Одабрана поглавља из технологије воћа и поврћа		
	ТВС	Одабрана поглавља из технологије воћних сокова и освежавајућих безалкохолних пића		
	ТГХ	Одабрана поглавља из технологије готове хране		
	ТСП	Одабрана поглавља из технологије слада и пива		
	ТВИ	Одабрана поглавља из технологије вина		
	ТЈП	Одабрана поглавља из технологије јаких алкохолних пића		
	ТЖБ	Одабрана поглавља из технологије прераде жита и брашна		
	ТШС	Одабрана поглавља из технологије шећера и скроба		
	ТУМ	Одабрана поглавља из технологије уља и масти		
	ТКП	Одабрана поглавља из технологије кондиторских производа		
	ТОД	Одабрана поглавља из технологије обраде и прераде дувана		
	ПОМ	Одабрана поглавља из науке о месу		
	ТМЕ	Одабрана поглавља из технологије меса		
	ХФМ	Одабрана поглавља из хемије и физике млека		
	ОПМ	Одабрана поглавља из обраде и прераде млека		
	МИХ	Одабрана поглавља из технолошке микробиологије		
	ПТБ	Одабрана поглавља из прехранбено-технолошке биохемије		
УБХ	Одабрана поглавља из управљања безбедношћу у производњи хране			
УКХ	Одабрана поглавља из управљања квалитетом у производњи хране			
УЖС	Одабрана поглавља из заштите животне средине у прехранбеној технологији			
	СИР	Студијски истраживачки рад	0+8	5
10	ДД	Докторска дисертација	0+0	10
УКУПНО:			8+13	30

**Напомена: Студент бира 1 (један) предмет из Изборног блока 3.

II година, IV семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
11	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10

12	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

III година, V семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
13	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
14	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

III година, VI семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
15	СИР	Студијски истраживачки рад	0+20	10
16	ДД	Докторска дисертација	0+0	20
УКУПНО:			0+20	30

*Легенда - Фонд часова:

П - предавања

С - студијски истраживачки рад

Студијски програм АГРОЕКОНОМИЈА И РУРАЛНИ РАЗВОЈ

Звање: ДОКТОР НАУКА - ЕКОНОМСКЕ НАУКЕ

I година, I семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
01	МСМ	Математичко-статистичке методе II	5+5	10
02	СТЕР	Савремене теорије економског развоја	5+5	10
03		Изборни блок I**	5+5	10
	МИЕП	Методе истраживања у економици пољопривреде и руралном развоју		
	МИМ	Методе истраживања менаџмента у агробизнису		
	МИАФ	Методе истраживања у аграрним финансијама		
УКУПНО:			15+15	30

****Напомена:** Студент бира **1 (један)** предмет из Изборног блока 1.

I година, II семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
04		Изборни блок 2**	5+3	10
	ЕПРЕ	Економика заштите природних ресурса и животне средине		
	РУРС	Рурална социологија		
05		Изборни блок 3**	5+3	10
	АРП	Аграрна и рурална политика		
	ПОС	Пословни системи у пољопривреди		
06		Изборни блок 4**	5+3	10
	РУЕК	Рурална економија		
	ФПСА	Финансирање пословних система у пољопривреди		
УКУПНО:			15+9	30

****Напомена:** Студент бира **по 1 (један)** предмет из Изборних блокова 2, 3 и 4.

II година, III семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
07		Изборни блок 5**	5+3	10
	ИТА	Истраживање тржишта и агромаркетинг		
	СИП	Системи пољопривредне производње		
08		Изборни блок 6**	5+3	10
	ЕОП	Економика органске производње		
	ПРОМ	Пројект менаџмент		
09	ДД	Докторска дисертација	0+8	10
УКУПНО:			10+14	30

****Напомена:** Студент бира **по 1 (један)** предмет из Изборних блокова 5 и 6.

II година, IV семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
10		Изборни блок 7**	5+3	10
	ЕКИ	Економика инвестиција у агробизнису		
	САПР	Светска пољопривреда и прехранбена сигурност		
11		Изборни блок 8**	5+3	10
	УТРО	Управљање трошковима		
	ПВПП	Процена вредности пољопривредних предузећа		

12	ДД	Докторска дисертација	0+8	10
УКУПНО:			10+14	30

****Напомена:** Студент бира по 1 (један) предмет из Изборних блокова 7 и 8.

III година, V семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
13	ДД	Докторска дисертација	0+20	30
УКУПНО:			0+20	30

III година, VI семестар

Редни број	Шифра	ПРЕДМЕТ	Фонд часова* П+С	ЕСПБ
14	ДД	Докторска дисертација	0+20	30
УКУПНО:			0+20	30

*Легенда - Фонд часова:

П - предавања

С - студијски истраживачки рад

ТЕЛЕФОН И E-MAIL АДРЕСА РЕФЕРЕНТА ЗА ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

Студентска служба

Соба 023

Телефон: 011/3168058

Е-mail референта: gorica.spasojevic@agrif.bg.ac.rs

Интернет адреса: www.agrif.bg.ac.rs

