

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

ПОЉОПРИВРЕДНЕ НАУКЕ

УВОДНА ТАБЕЛА

Назив студијског програма	Пољопривредне науке
Назив установе са којом се организује заједнички студијски програм (ако у реализацији учествује више установа)	
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет
Образовно-научно/образовно-уметничко поље	Поље 2: Техничко-технолошке науке
Научна или уметничка област	Биотехничке науке
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	Докторске академске студије – 180 ЕСПБ
Назив дипломе	Доктор биотехничких наука
Дужина студија	3 године (6 семестара)
Година у којој је започела реализација студијског програма	2006/2007*
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)	-
Акредитован број на овом студијском програму	145
Планирани број студената који ће се уписати на прву годину студија (укупан број прва x 3) овог студијског програма	65 x 3=195
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	20.02.2019. Сенат Универзитета
Језик на коме се изводи студијски програм	српски
Година када је програм акредитован	2008, 2013, 2019.
Web адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	http://www.agrif.bg.ac.rs/

* 2006/07 започела је реализација студијског програма докторских студија (Ратарство и повртарство, Воћарство и виноградарство, Зоотехника, Мелиорације земљишта, Фитомедицина, Пољопривредна техника, Прехрамбена технологија, Агроекономија). Од 2008/09 студијски програми докторских студија: Ратарство и повртарство, Воћарство и виноградарство, Зоотехника, Мелиорације земљишта, Фитомедицина и Пољопривредна техника интегрисани су у студијски програм ПОЉОПРИВРЕДНЕ НАУКЕ. Од 2019. године модул Мелиорације земљишта променио је назив и зове се Управљање земљиштем и водама, а модул Пољопривредна техника променио је назив и зове се Биотехнички инжењеринг.

Структура студијског програма

Студијски програм Пољопривредне науке докторских академских студија траје 3 године, односно 6 семестара. Циљеви студијског програма су образовање научног кадра из области битехничких наука. Овај студијски програм се састоји од 6 изборних подручја - модула.

После завршених докторских студија студент стиче звање „доктор биотехничких наука“ а у додатку дипломе се наводе положени изборни предмети и ужа област истраживања. Исходи учења је оспособљеност за научно истраживачки рад, а компетенције доктора биотехничких наука детаљно су приказане у Стандарду 4.

Прва година је заједничка основа, док су у другој години предмети везани за један од 6 модула. У трећој години предвиђен је рад на докторској дисертацији.

Број ЕСПБ бодова сваког семестра је 30 (укупно 180 ЕСПБ). Студијски програм садржи један обавезан и изборне предмете на 7 позиција. За сваку позицију изборног предмета студентима је понуђена листа предмета које могу да изаберу. Докторска дисертација се ради током три године студијског програма.

У првом семестру заједничке основе студент похађа један обавезан и два изборна предмета (изборни предмет 1 и 2), при чему је понуђено 19 и 18 (укупно 37) предмета методолошког карактера.

У другом семестру су два изборна предмета општег карактера, које могу похађати студенти свих модула. Понуђена је листа од 26 и 27 (укупно 53) предмета.

У оквиру модула понуђени су стручни предмети из одговарајућих ужих научних области а модули су (редом): Ратарство и повртарство, Воћарство и виноградарство, Зоотехника, Управљење земљиштем и водама, Фитомедицина и Биотехнички инжењеринг.

Листа обавезних и изборних предмета, са оквирним садржајем, начин извођења студија - бодовну вредност сваког предмета исказану у складу са европским системом преноса бодова, вредност докторске дисертације исказану у ЕСПБ, као и предуслови за упис појединих предмета или групе предмета приказани су у табелама у оквиру Стандарда 5.

Студент може прећи са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија у складу са важећим Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Статутом Факултета, одговарајућим правилницима Универзитета у Београду и Факултета који регулишу докторске студије, поређењем положених предмета, стечених исхода учења и компетенција на студијским програмима, као и обавезним и изборним предметима.

На студијски програм докторских академских студија може се уписати лице које је започело докторске студије у истој или сродној научној области на другој високошколској установи, узимајући у обзир претходно наведене услове, на начин и по поступку утврђеним општим актима Универзитета и Факултета. При томе лице мора испуњавати услове за упис на студијски програм и може му бити признато највише 90 ЕСПБ бодова.

Студенти могу изабрати један или два предмета из других студијских програма на истом степену студија. Предмети који се бирају из других студијских програма морају доприносити стицању компетенција студената које су од значаја за стицање предметно-специфичних способности у функцији квалитетног обављања стручне и научне делатности.

Студент може учествовати у размени студената у складу са Правилником о мобилности студената и преношења ЕСПБ бодова Универзитета у Београду.

На докторске академске студије може се уписати лице које има завршене мастер академске студије, интегрисане студије са најмање 300 ЕСПБ, односно завршене најмање четворогодишње студије по прописима који су важили до ступања на снагу Закона, и општом просечном оценом од најмање 8 (осам) на основним академским и мастер академским студијама, односно интегрисаним студијама. Студент који заврши студијски програм Пољопривредне науке, одбрани докторску дисертацију и оствари 180 ЕСПБ бодова, стиче академски назив доктор биотехничких наука.

Сврха студијског програма

Студијски програм **Пољопривредне науке** докторских студија обезбеђује стицање компетенција које су друштвено оправдане и корисне. Сврха овог студијског програма је образовање кадрова оспособљених да самостално воде оригинална и научно релевантна истраживања и критички процењују истраживања других, као и развој нових технологија и поступака који доприносе општем развоју биљне и анималне пољопривредне производње. Студијски програм је у складу са мисијом и циљевима Пољопривредног факултета, као високошколске установе на којој се програм изводи.

Основна сврха студијског програма докторских студија на Пољопривредном факултету јесте формирање језгра истраживачког рада у областима које се на Факултету негују, као и генерисање резултата који ће, као последица тог истраживачког рада, бити од велике користи и значаја са аспекта њихове применљивости у пољопривреди наше земље, а представљаће и подстицај и компетитивни резултат у оквиру светске научне истраживачке заједнице.

Циљеви студијског програма

Циљеви студијског програма **Пољопривредне науке** докторских академских студија укључују стицање научних способности и академских вештина из уже научне области за коју се студент определио, развој креативних способности и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за будући развој каријере. Циљеви су усклађени са савременим правцима развоја одговарајуће научне дисциплине у свету и компатибилни су са основним задацима и циљевима Пољопривредног факултета, као високошколске установе на којој се програм изводи.

Циљ овог студијског програма је образовање и оспособљавање студената за научно-истраживачки рад у научној области биотехничке науке техничко-технолошког научног поља.

Студенту се омогућава стицање широког знања и систематско разумевање ужих научних области у оквиру изабраног модула (ратарство и повртарство, воћарство и виноградарство, зоотехника, управљење земљиштем и водама, фитомедицина или биотехнички инжењеринг). Кроз овај студијски програм студент истраживачки обрађује тему која је профилисана са једним обавезним и седам изборних предмета. Велики број предмета који су понуђени на свакој позицији изборних предмета (укупно 197, од чега 90 у првој, заједничкој, години) омогућавају студенту уска усмерења и дају могућност да се кроз изборне предмете заокружи одабрана тема истраживања. Студент ће научити да прегледом савремене научне литературе сагледава ниво научног сазнања из области одабране докторске теме, актуелност одабране теме за истраживање као и даље правце развоја и истраживања. При томе студент ће научити да постави научну хипотезу, да испланира и постави експеримент, одабере савремене методе, обради резултате истраживања, компетентно их тумачи, научно и критички их анализира и изводи логичне закључке. Ове вештине и знања исказује и кроз израду семинарских и научних радова, као и изработом своје докторске дисертације, која треба да представља оригиналан и самосталан научно-истраживачки рад. По завршетку докторског студијског програма из Пољопривредних наука студенти су оспособљени за научно-истраживачки рад и примену научних достигнућа и нових технологија у научној области битехничких наука, техничко-технолошког поља. Основни циљеви студијског програма јесу да се успоставе стандарди, критеријуми и негује методологија научно истраживачког рада. Коначна сврха студијског програма јесте оспособљавање студената да се самостално баве научним радом, да у томе буду успешни и да овладају техникама презентације и публикација резултата тога рада

Компетенције дипломираних студената

Стечено знање доктора биотехничких наука даје студенту могућност примене продубљеног знања, разумевања и способности усвојених током докторских студија, за успешно решавање сложених проблема у новом или непознатом окружењу, посебно у ужим научним областима. Стечено знање даје могућност за рад у научним лабораторијама и истраживачким институтима, центрима и факултетима који припадају биотехничкој научној области. По завршетку студија студенти на овом нивоу образовања имају следеће опште и предметно-специфичне способности односно компетенције:

- способност анализе, синтезе и предвиђања решења и последица конкретних проблема из уже научне области;
- овладаност вештинама и савременим методама истраживања у техничко-технолошкој области;
- способност коришћења информационо-комуникационих технологија у овладавању знањима одговарајућег подручја;
- способност темељног познавања и разумевања науке и струке у техничко-технолошкој области;
- способност самосталног истраживања теоријских и практичних проблема у циљу добијања нових или побољшаних решења и њихове примене;
- способност повезивања знања из различитих области стечених на ранијим нивоима образовања, у циљу развоја нових технологија;
- способност осмишљавања сопственог експеримента, или понављања већ дефинисаног и у литератури описаног поступка мерења, постављања претпоставки и карактеризације очекиваних мерења, вршење аквизиције мерења, вршење њихове статистичке и методолошке анализе и доношење коначног суда о веродостојности, значају и значењу извршеног поступка мерења.
- способност праћења и примене новина у струци;
- способност за тимски рад и професионалну комуникацију у циљу унапређења науке и струке;
- способност комуникације и сарадње са ужим социјалним и међународним окружењем;
- оспособљеност да резултате научних истраживања саопштавају на научним конференцијама, објављују у научним часописима, или прикажу кроз патенте и нова техничка решења;
- оспособљеност да сопственим изворним истраживањима, а посебно резултатима истраживања добијеним изработом докторске дисертације, пружи лични допринос проширењу граница знања у ужој научној области;
- способност укључивања у домаће и међународне научно-истраживачке пројекте;
- способност критичког мишљења, кретивног и независног деловања;
- познавање и поштовање принципа етичког кодекса добре научне праксе.

Стечене компетенције омогућавају студентима даљи професионални развој у науци, образовању, привреди и јавном сектору у области битотехничких наука.

Исходи учења се описују према дескрипторима исхода учења *националног оквира квалификација*, које предлаже Национални савет за високо образовање а усваја Министарство. Квалификације које се описују у Националном оквиру квалификација одговарају нивоу 8 који се стиче завршавањем докторских студија обима 180 ЕСПБ.

Табела 1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Р.Б.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Статус предмета	Активна настава			ЕСПБ
					П	СИР	ОСТАЛО	
Прва година								
1.	ЕСТ	Експериментална статистика	I	ОЗ	6	2		10
2.	ДДIНИР	Докторска дисертација НИР 1	II	И	0	6		6
Предмети изборног блока I								
3.	МБФ	Методe истраживања у физиологији и биохемији биљака	I	И	6	2		10
4.	МИАГ	Методe истраживања у агрохемији	I	И	6	2		10
5.	МНР	Методe научно-истраживачког рада	I	И	6	2		10
6.	МИМО	Микробилошки мониторинг	I	И	6	2		10
7.	ЦХБ	Цитологија и хистологија биљака	I	И	6	2		10
8.	МГХ	Молекуларна генетика и хистологија домаћих и гајених животиња	I	И	6	2		10
9.	ФУА	Формирање узорака и анализа података у зоотехници	I	И	6	2		10
10.	БИФГ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених гљива и псеудогљива	I	И	6	2		10
11.	БИФВ	Биоинформатика у истраживањима фитопатогених вируса	I	И	6	2		10
12.	ПФБ	Патофизиологија биљака	I	И	6	2		10
13.	АПЕС	Хемија пестицида	I	И	6	2		10
14.	ПЗО	Принципи зоосистематике	I	И	6	2		10
15.	СОФП	Примена софтверских пакета у проучавањима корова и пестицида	I	И	6	2		10
16.	МТМ	Мерна техника и мерења у пољопривреди	I	И	6	2		10
17.	ГРБ	Генетички ресурси биљака	I	И	6	2		10
18.	ХМКВ	Хемијске методе у контроли квалитета биљних сировина	I	И	6	2		10
19.	МСБ	Микроскопија и спектроскопија	I	И	6	2		10

		биолошких система						
20.	АГМ	Агрометеорологија	I	И	6	2		10
21.	ГВВ	Генетика воћака и винове лозе	I	И	6	2		10
Предмети изборног блока 2								
22.	МИР	Методе истраживања у ратарству и повртарству	I	И	6	2		10
23.	МИВО	Методе истраживања у воћарству	I	И	6	2		10
24.	МИВ	Методе истраживања у виноградарству	I	И	6	2		10
25.	МИОВ	Методе истраживања у оплемењивању воћака и винове лозе	I	И	6	2		10
26.	МИЗ	Методе истраживања у зоотехници	I	И	6	2		10
27.	МИБМ	Методе истраживања у биљној микологији	I	И	6	2		10
28.	МИБВ	Методе истраживања у биљној вирологији	I	И	6	2		10
29.	МИФБ	Методе истраживања у фитобактериологији	I	И	6	2		10
30.	МИЕ	Методе у ентомологији	I	И	6	2		10
31.	МИА	Методе у акарологији	I	И	6	2		10
32.	МИН	Методе у нематологији	I	И	6	2		10
33.	МАЛМ	Методе у малакологији	I	И	6	2		10
34.	МИФ	Методе истраживања у фитофармацији	I	И	6	2		10
35.	МИХ	Методе истраживања у хербологији	I	И	6	2		10
36.	МИМ	Методе истраживања у мелиорацијама	I	И	6	2		10
37.	МИЕМ	Методе истраживања у еколошкој микробиологији	I	И	6	2		10
38.	МИП	Методе истраживања у педологији	I	И	6	2		10
39.	МИТ	Методе истраживања у биотехничком инжењерингу	I	И	6	2		10
Предмети изборног блока 3								
40.	СРАТ	Специјално ратарство	II	И	6	4		12
41.	ВЕГ	Наука о вегетацији	II	И	6	4		12
42.	ЕКА	Екологија и агроекосистеми	II	И	6	4		12
43.	ГЕБ	Генетика биљака	II	И	6	4		12
44.	ФПП	Физиологија растења, развића и продуктивности биљака	II	И	6	4		12
45.	НАВ	Наводњавање	II	И	6	4		12

46.	МПА	Минералне парогенезе	II	I	6	4		12
47.	БФМ	Биохемија и физиологија микроорганизама	II	I	6	4		12
48.	ХЕЗ	Хемија земљишта	II	I	6	4		12
49.	МОФ	Молекуларне основе физиологије биљака	II	I	6	4		12
50.	НРФ	Неуроухуморална регулација физиолошких процеса животиња	II	I	6	4		12
51.	ПМАЗ	Примена мета-анализе у зоотехници	II	I	6	4		12
52.	ГСО	Генетика, селекција и оплемењивање домаћих и гајених животиња	II	I	6	4		12
53.	КОХ	Конзервисање и обрада хранива за животиње	II	I	6	4		12
54.	ФИФ	Фитофармација	II	I	6	4		12
55.	БУБП	Болести ускладиштених биљних производа	II	I	6	4		12
56.	ПГФГ	Популациона генетика фитопатогених гљива и псеудогљива	II	I	6	4		12
57.	ПГФВ	Популациона генетика фитопатогених вируса	II	I	6	4		12
58.	ФИН	Физиологија инсеката	II	I	6	4		12
59.	БВО	Биологија воћака	II	I	6	4		12
60.	МОТС	Моделирање техничких система и процеса у пољопривреди	II	I	6	4		12
61.	ТРАП	Термодинамичка анализа пољопривредних процеса и система	II	I	6	4		12
62.	ЕРГБ	Ергономија и безбедност у пољопривреди	II	I	6	4		12
63.	ПРПП	Прецизна пољопривредна производња	II	I	6	4		12
64.	ПММВ	Примена молекуларних маркера код воћака и вилозе	II	I	6	4		12
65.	АМП	Ампелологија	II	I	6	4		12
Предмети изборног блока 4								
66.	ФСБ	Физиологија стреса	II	I	6	4		12

		биљака						
67.	ФИС	Физиологија семена	II	I	6	4		12
68.	ПОТЕ	Помотехнологија	II	I	6	4		12
69.	АГБ	Анатомија гајених биљака	II	I	6	4		12
70.	БММ	Биолошки и молекуларни маркери у оплемењивању биљака	II	I	6	4		12
71.	ГЕП	Глобалне еколошке промене	II	I	6	4		12
72.	ПАЛ	Палинологија	II	I	6	4		12
73.	ЕУС	Енергетски усеви	II	I	6	4		12
74.	ЕРИ	Екологија ризосфере	II	I	6	4		12
75.	ФИЗ	Физика земљишта	II	I	6	4		12
76.	МИБ	Минерална исхрана биљака	II	I	6	4		12
77.	ГЕМ	Генетика микроорганизама	II	I	6	4		12
78.	СДЖ	Стрес домаћих животиња	II	I	6	4		12
79.	ПГМ	Примена генетских маркера у оплемењивању животиња	II	I	6	4		12
80.	УПФ	Управљање процесом ферментације у силажи	II	I	6	4		12
81.	ЕМР	Ембриологија риба	II	I	6	4		12
82.	ЕДЖ	Екологија домаћих и гајених животиња	II	I	6	4		12
83.	ЗЗЗ	Зоопрофилактика и здравствена заштита дивљачи	II	I	6	4		12
84.	МДП	Механизми деловања пестицида	II	I	6	4		12
85.	ДКФ	Диверзитет коровске флоре и вегетације	II	I	6	4		12
86.	ЕПЕБ	Екологија биљних патогена и епидемиологија биљних болести	II	I	6	4		12
87.	МИКТ	Микотоксини	II	I	6	4		12
88.	МИШ	Мишполики глодари	II	I	6	4		12
89.	ГИС	Примена ГИС у пољопривреди	II	I	6	4		12
90.	ЕФБ	Енергетска ефикасност биосистема	II	I	6	4		12
91.	МПМ	Мобилне пољопривредне машине	II	I	6	4		12
92.	ЦВ	Цитогенетика воћака и винове лозе	II	I	6	4		12

Укупно часова активне наставе и бодова на години					18+12	6+14		60
Модул 1 Ратарство и повртарство								
Друга година								
93.	ДД2НИР-РА	Докторска дисертација НИР 2	III	И		6		6
94.	ДД3НИР-РА	Докторска дисертација НИР 3	IV	И		10		9
95.	ДД1ИО-РА	Докторска дисертација израда и одбрана 1	IV	О			9	9
Предмети изборног блока 5								
96.	ЕРП	Екофизиологија ратарских и повртарских биљака	III	И	6	4		12
97.	ОРР	Органско ратарство	III	И	6	4		12
98.	СИЗ	Системи земљорадње	III	И	6	4		12
99.	СИО	Системи обраде земљишта	III	И	6	4		12
100.	ЦОБ	Цитогенетика у оплемењивању биљака	III	И	6	4		12
101.	ЕКС	Екологија семена	III	И	6	4		12
102.	ИПП	Интегрална производња поврћа	III	И	6	4		12
Предмети изборног блока 6								
103.	СКО	Сертификација и контрола у органској биљној производњи	III	И	6	4		12
104.	ОРП	Органско повртарство	III	И	6	4		12
105.	ЛАЗ	Лековито, ароматично и зачинско биље	III	И	6	4		12
106.	СТРА	Специјални травњаци	III	И	6	4		12
107.	ППП	Производња поврћа у пластеницима	III	И	6	4		12
108.	ЕТН	Етноботаника	III	И	6	4		12
109.	МФТ	Молекуларна фитотаксономија	III	И	6	4		12
110.	ПГЕН	Популациона генетика	III	И	6	4		12
111.	ЧУС	Чување семена	III	И	6	4		12
Предмети изборног блока 7								
112.	ПОБ	Посебно оплемењивањебиљака	IV	И	6	4		12
113.	ЖМА	Жита и махунарке	IV	И	6	4		12
114.	ИНБ	Индустријске биљке	IV	И	6	4		12
115.	ППС	Производња поврћа у стакленицима	IV	И	6	4		12
116.	КРБ	Крмно биље	IV	И	6	4		12
117.	ГСЛЗ	Генетика и селекција лековитог, ароматичног и зачинског биља	IV	И	6	4		12
118.	ЦВЕ	Цвећарство	IV	И	6	4		12

119.	ББМ	Биоактивни биљни метаболити	IV	И	6	4		12
120.	ФПАГ	Флора природних и агроекосистема	IV	И	6	4		12
121.	ССК	Системи сузбијања њивских корова	IV	И	6	4		12
122.	БНТ	Биоинформациони системи и нано технологије	IV	И	6	4		12
123.	ГПХ	Геополитика хране	IV	И	6	4		12
Укупно часова активне наставе и бодова на години					12+6	14+14		60
Трећа година								
124.	ДД4НИР-РА	Докторска дисертација НИР 4	V	И		20		12
125.	ДД2ИО-РА	Докторска дисертација израда и одбрана 2	V	О			10	18
126.	ДД5НИР-РА	Докторска дисертација НИР 5	VI	И		20		12
127.	ДД3ИО-РА	Докторска дисертација израда и одбрана 3	VI	О			10	18
Укупно часова активне наставе и бодова на години						20+20		60
Модул 2 Воћарство и виноградарство								
Друга година								
128.	ДД2НИР-ВВ	Докторска дисертација НИР 2	III	И		6		6
129.	ДД3НИР-ВВ	Докторска дисертација НИР 3	IV	И		10		9
130.	ДД1ИО-ВВ	Докторска дисертација израда и одбрана 1	IV	О			9	9
Предмети изборног блока 5								
131.	ПОМ	Помологија	III	И	6	4		12
132.	АМПГ	Ампелографија	III	И	6	4		12
133.	ОВВ	Оплећење воћака и винове лозе	III	И	6	4		12
Предмети изборног блока 6								
134.	ЕКВ	Екофизиологија воћака	III	И	6	4		12
135.	РВО	Регулатори растења у воћарству	III	И	6	4		12
136.	ФВЛ	Физиологија винове лозе	III	И	6	4		12
137.	ГРВВ	Генетички ресурси воћака и винове лозе	III	И	6	4		12
Предмети изборног блока 7								
138.	БСО	Биологија цветања и оплодње воћака	IV	И	6	4		12
139.	ФЧВ	Физиологија чувања воћа	IV	И	6	4		12
140.	РВИ	Регулатори растења у виноградарству	IV	И	6	4		12
141.	ССВ	Стварање сорти	IV	И	6	4		12

		воћака и винове лозе						
Укупно часова активне наставе и бодова на години					12+6	14+14		60
Трећа година								
142.	ДД4НИР-ВВ	Докторска дисертација НИР 4	V	И		20		12
143.	ДД2ИО-ВВ	Докторска дисертација израда и одбрана 2	V	О			10	18
144.	ДД5НИР-ВВ	Докторска дисертација НИР 5	VI	И		20		12
145.	ДД3ИО-ВВ	Докторска дисертација израда и одбрана 3	VI	О			10	18
Укупно часова активне наставе и бодова на години						20+20		60
Модул 3 Зоотехника								
Друга година								
146.	ДД2НИР-ЗО	Докторска дисертација НИР 2	III	И		6		6
147.	ДД3НИР-ЗО	Докторска дисертација НИР 3	IV	И		10		9
148.	ДД1ИО-ЗО	Докторска дисертација израда и одбрана 1	IV	О			9	9
Предмети изборног блока 5								
149.	БЗО	Биотехнологија у зоотехници	III	И	6	4		12
150.	ОДЖ	Одгајивање домаћих и гајених животиња	III	И	6	4		12
151.	ПДЖ	Понашање и добробит животиња	III	И	6	4		12
152.	ЕПС	Енергетски и протеински системи у исхрани животиња	III	И	6	4		12
153.	ТГА	Технологија гајења у аквакултури	III	И	6	4		12
Предмети изборног блока 6								
154.	РДЖ	Репродукција домаћих и гајених животиња	III	И	6	4		12
155.	ФИЖ	Физиологија исхране домаћих и гајених животиња	III	И	6	4		12
156.	ПСА	Производни системи у аквакултури	III	И	6	4		12
157.	ФГД	Фармско гајење дивљачи	III	И	6	4		12
	ОММ	Од мишића до меса	III	И	6	4		12
Предмети изборног блока 7								
158.	СКИ	Савремени концепти исхране домаћих и гајених животиња	IV	И	6	4		12
159.	БАП	Биосигурност у анималној производњи	IV	И	6	4		12
160.	ППВ	Процена приплодне	IV	И	6	4		12

		вредности домаћих и гајених животиња						
161.	МСА	Мониторинг система у аквакултури и заштита рецепијената	IV	И	6	4		12
162.	ПРР	Прерада риба	IV	И	6	4		12
163.	НАД	Насељавање дивљачи	IV	И	6	4		
164.	ТАП	Технопатије у анималној производњи	IV	И	6	4		12
165.	ДОР	Добробит риба	IV	И	6	4		12
166.	БПП	Биохемизам пчелињих производа	IV	И	6	4		12
Укупно часова активне наставе и бодова на години					12+6	14+14		60
Трећа година								
167.	ДД4НИР-3О	Докторска дисертација НИР 4	V	И		20		12
168.	ДД2ИО-3О	Докторска дисертација израда и одбрана 2	V	О			10	18
169.	ДД5НИР-3О	Докторска дисертација НИР 5	VI	И		20		12
170.	ДД3ИО-3О	Докторска дисертација израда и одбрана 3	VI	О			10	18
Укупно часова активне наставе и бодова на години						20+20=40		60
Модул 4 Управљање земљиштем и водама								
Друга година								
	ДД2НИР-УЗ	Докторска дисертација НИР 2	III	И		6		6
	ДД3НИР-УЗ	Докторска дисертација НИР 3	IV	И		10		9
	ДД1ИО-УЗ	Докторска дисертација израда и одбрана 1	IV	О			9	9
Предмети изборног блока 5								
	ГЕЗ	Генеза земљишта	III	И	6	4		12
	ХИД	Хидрохемија	III	И	6	4		12
	ЂУЂ	Ђубрива и ђубрење	III	И	6	4		12
	БЕМ	Биодиверзитет и еволуција микроорганизама	III	И	6	4		12
	МИКЗ	Микробиологија земљишта	III	И	6	4		12
	ХИЗ	Хидрологија земљишта	III	И	6	4		12
	ФОИ	Физиолошке основе исхране биљака	III	И	6	4		12
Предмети изборног блока 6								
188.	РИМ	Ризосфера и микроорганизми	III	И	6	4		12
189.	ЗЗВ	Загађивање и заштита вода од загађивања	III	И	6	4		12
190.	ОДВ	Одводњавање	III	И	6	4		12

191.	ЕКМИ	Еколошка микробиологија	III	И	6	4		12
192.	АНЗ	Антропогена земљишта	III	И	6	4		12
Предмети изборног блока 7								
193.	ЦБФ	Цитолошке, биохемијске и физиолошке основе растења биљака	IV	И	6	4		12
194.	БЗВ	Биоремедијација земљишта и вода	IV	И	6	4		12
195.	ВРС	Водни ресурси Србије	IV	И	6	4		12
196.	ЗИС	Земљишни информациони систем	IV	И	6	4		12
197.	МИКВ	Микробиологија вода	IV	И	6	4		12
Укупно часова активне наставе и бодова на години					12+6	14+14		60
Трећа година								
198.	ДД4НИР- УЗ	Докторска дисертација НИР 4	V	И		20		12
199.	ДД2ИО-УЗ	Докторска дисертација израда и одбрана 2	V	О			10	18
200.	ДД5НИР- УЗ	Докторска дисертација НИР 5	VI	И		20		12
201.	ДД3ИО-УЗ	Докторска дисертација израда и одбрана 3	VI	О			10	18
Укупно часова активне наставе и бодова на години						20+20=40		60
Модул 5 Фитомедицина								
Друга година								
202.	ДД2НИР- ФМ	Докторска дисертација НИР 2	III	И		6		6
203.	ДД3НИР- ФМ	Докторска дисертација НИР 3	IV	И		10		9
204.	ДД1ИО- ФМ	Докторска дисертација израда и одбрана 1	IV	О			9	9
Предмети изборног блока 5								
205.	ФИАК	Општа фитоакарологија	III	И	6	4		12
206.	НЕМ	Нематологија	III	И	6	4		12
207.	ХЕР	Хербологија	III	И	6	4		12
208.	ФИП	Фитопатологија	III	И	6	4		12
209.	МАИ	Морфологија и анатомија инсеката	III	И	6	4		12
Предмети изборног блока 6								
210.	ПЖС	Пестициди и животна средина	III	И	6	4		12
211.	МКФГ	Молекуларна карактеризација фитопатогених гљива и псеудогљива	III	И	6	4		12
212.	МКФВ	Молекуларна	III	И	6	4		12

		карактеризација фитопатогених вируса						
213.	МКФБ	Молекуларна карактеризација фитопатогених бактерија	III	I	6	4		12
214.	ПЕК	Популациона екологија корова	III	I	6	4		12
215.	МАЛА	Малакологија	III	I	6	4		12
216.	РКХ	Резистентност корова на хербициде	III	I	6	4		12
217.	РФГ	Резистентност фитопатогених гљива на фунгициде	III	I	6	4		12
218.	РШЗ	Резистентност штеточина на зооциде	III	I	6	4		12
Предмети изборног блока 7								
219.	АИБ	Анатомија инфицираних биљака	IV	I	6	4		12
220.	ФПР	Фитопатogene проکاریоте	IV	I	6	4		12
221.	ФВВ	Фитопатогени вируси и вироиди	IV	I	6	4		12
222.	ФПГ	Фитопатogene гљиве и псеудогљиве	IV	I	6	4		12
223.	ТОХ	Токсикологија хране	IV	I	6	4		12
224.	АКБ	Анатомија коровских биљака	IV	I	6	4		12
225.	ЕНТ	Ентомологија	IV	I	6	4		12
226.	ПФИА	Примењена фитоакарологија	IV	I	6	4		12
Укупно часова активне наставе и бодова на години					12+6	14+14		60
Трећа година								
227.	ДД4НИР- ФМ	Докторска дисертација НИР 4	V	I		20		12
228.	ДД2ИО- ФМ	Докторска дисертација израда и одбрана 2	V	O			10	18
229.	ДД5НИР- ФМ	Докторска дисертација НИР 5	VI	I		20		12
230.	ДД3ИО- ФМ	Докторска дисертација израда и одбрана 3	VI	O			10	18
Укупно часова активне наставе и бодова на години						20+20=40		60
Модул 6 - Биотехнички инжењеринг								
Друга година								
231.	ДД2НИР- БИ	Докторска дисертација НИР 2	III	I		6		6
232.	ДД3НИР- БИ	Докторска дисертација НИР 3	IV	I		10		9
233.	ДД1ИО-БИ	Докторска дисертација израда и одбрана 1	IV	O			9	9
Предмети изборног блока 5								

234.	ТСС	Технички системи у сточарској производњи	III	И	6	4		12
235.	МОТ	Машине за уређење и одржавање терена посебних намена	III	И	6	4		12
236.	ТСМВ	Технички системи у савременој воћарско-виноградарској производњи	III	И	6	4		12
237.	ТСПЛ	Технички системи савремене производње поврћа и лековитог биља	III	И	6	4		12
Предмети изборног блока 6								
238.	ОБС	Одржавање биотехничких система	III	И	6	4		12
239.	ТПС	Технике и технологије процеса сушења	III	И	6	4		12
240.	СТС	Савремени технички системи гајења у заштићеном простору	III	И	6	4		12
.								
241.	МИКЛ	Микроклима у производним објектима интензивног сточарства	IV	И	6	4		12
242.	ТРСМ	Транспорт и складиштење материјала у пољопривреди	IV	И	6	4		12
243.	ИБИ	Иновације у биотехничком инжењерингу	IV	И	6	4		12
Укупно часова активне наставе и бодова на години					12+6	14+14		60
Трећа година								
244.	ДД4НИР-БИ	Докторска дисертација НИР 4	V	И		20		12
245.	ДД2ИО-БИ	Докторска дисертација израда и одбрана 2	V	О			10	18
246.	ДД5НИР-БИ	Докторска дисертација НИР 5	VI	И		20		12
247.	ДД3ИО-БИ	Докторска дисертација израда и одбрана 3	VI	О			10	18
Укупно часова активне наставе и бодова на години						20+20=40		60

Табела 2. Спецификација предмета

Табела 3. Листа наставника који учествују у реализацији студијског програма

Р.Б	Презиме, средње слово, име	Звање
1.	Антић П. Малиша	РП
2.	Богдановић Т. Владан	РП
3.	Броћић А. Зоран	РП
4.	Булајић Р. Александра	РП
5.	Величковић М. Милован	РП
6.	Виторовић П. Душко	РП
7.	Вицо М. Ивана	РП
8.	Врбничанин П. Сава	РП
9.	Вулић Б. Тодор	РП
10.	Вуцелић Радовић В. Биљана	РП
11.	Вучковић М. Саво	РП
12.	Гајић А. Бошко	РП
13.	Грубић А. Горан	РП
14.	Дајић Стевановић П. Зора	РП
15.	Делибашић П.Горан	РП
16.	Дулић П. Зорка	РП
17.	Долијановић К. Жељко	РП
18.	Ђедовић Р. Радица	РП
19.	Ђорђевић Р. Александар	РП
20.	Ђорђевић Ж. Ненад	РП
21.	Ђуровић Љ. Невенка	РП
22.	Живковић М. Душан	РП
23.	Живановић Б. Томислав	РП
24.	Жунић М. Драгољуб	РП
25.	Јелачић Ћ. Славица	РП
26.	Јовановић Б. Зорица	РП
27.	Јокић Ј. Живан	РП
28.	Ковачевић Ћ. Душан	РП
29.	Кресовић М. Мирјана	РП
30.	Крстић Б. Бранка	РП
31.	Лекић С. Славољуб	РП
32.	Малетић О.Радојка	РП
33.	Марковић Р. Небојша	РП
34.	Марковић З. Зоран	РП

35.	Мачукановић Јоцић П. Марина	РП
36.	Мекић В. Цвијан	РП
37.	Милатовић П. Драган	РП
38.	Миливојевић М. Јасминка	РП
39.	Митровић В. Сретен	РП
40.	Момировић М. Небојша	РП
41.	Николић Д. Михајло	РП
42.	Николић Т. Драган	РП
43.	Обрадовић Ж. Алекса	РП
44.	Ољача И. Снежана	РП
45.	Опарница Ђ.Чедо	РП
46.	Павловић Б. Владимир	РП
47.	Петановић У. Радмила	ЧС
48.	Петровић Обрадовић Т. Оливера	РП
49.	Петровић В. Драган	РП
50.	Полексих Д. Весна	РП
51.	Поповић М. Зоран	РП
52.	Продановић А. Славен	РП
53.	Раичевић Б. Вера	РП
54.	Ракоњац С. Вера	РП
55.	Румл М. Мирјана	РП
56.	Савић М. Дубравка	РП
57.	Станојевић П. Слађана	РП
58.	Стричевић Ј.Ружица	РП
59.	Тодић Р. Славица	РП
60.	Томић П. Зорица	РП
61.	Тописировић Р. Горан	РП
62.	Христов В. Славча	РП
63.	Антић Младеновић Б. Светлана	ВП
64.	Бешлић С. Зоран	ВП
65.	Божичковић Ђ. Алекса	ВП
66.	Божичковић Д. Ивана	ВП
67.	Божих М. Драгана	ВП
68.	Бркић В. Драгица	ВП
69.	Вујовић С. Драган	ВП
70.	Граора Ђ. Драга	ВП

71.	Грегорић Н. Енико	ВП
72.	Димитријевић Ж. Александра	ВП
73.	Дудук Д. Наташа	ВП
74.	Ђермановић А. Владан	ВП
75.	Ђорђевић С. Бобан	ВП
76.	Ђуровић Б. Дејан	ВП
77.	Ећим Ђурић Р. Оливера	ВП
78.	Жарковић М. Бранка	ВП
79.	Живановић Р. Љубиша	ВП
80.	Зеџ Н. Гордан	ВП
81.	Златановић Ј. Иван	ВП
82.	Ивановић М. Милан	ВП
83.	Кљујев С. Игор	ВП
84.	Лалевић Т. Блажо	ВП
85.	Матијашевић М. Саша	ВП
86.	Матовић С. Гордана	ВП
87.	Милетић М. Новица	ВП
88.	Милеуснић И. Зоран	ВП
89.	Миодраговић М. Рајко	ВП
90.	Моравчевић Ж. Ђорђе	ВП
91.	Недић М. Небојша	ВП
92.	Пајић Б. Милош	ВП
93.	Перишић Н. Предраг	ВП
94.	Пешић В. Владан	ВП
95.	Поповић Ђорђевић Б. Јелена	ВП
96.	Прокић Т. Љиљана	ВП
97.	Радивојевић Д. Драган	ВП
98.	Радивојевић Д. Милан	ВП
99.	Радмановић Б. Свјетлана	ВП
100.	Радојковић Д. Драган	ВП
101.	Ранковић Васић З. Зорица	ВП
102.	Ранчић В. Драгана	ВП
103.	Рашковић С. Божићар	ВП
104.	Релић Р. Рената	ВП
105.	Савић Ж. Јасна	ВП
106.	Станковић М. Бранислав	ВП

107.	Симић С. Александар	ВП
108.	Стојановић Д. Бојан	ВП
109.	Стојнић С. Бојан	ВП
110.	Стевић Ж. Милан	ВП
111.	Станковић М. Ивана	ВП
112.	Тамаш Д. Ненад	ВП
113.	Фотирић Акшић М. Милица	ВП
114.	Аћић Б. Светлана	Д
115.	Бранковић Р. Гордана	Д
116.	Видовић Д. Биљана	Д
117.	Вујадиновић Мандић П. Мирјам	Д
118.	Вујошевић М. Ана	Д
119.	Вуковић Ј. Ана	Д
120.	Давидовић М. Весна	Д
121.	Животић Б. Љубомир	Д
122.	Јанковић Шоја Д. Свјетлана	Д
123.	Јеринић Продановић Р. Душанка	Д
124.	Јовановић Радованов Д. Катарина	Д
125.	Костић Ж. Александар	Д
126.	Петровић Јовичић П. Јелена	Д
127.	Пећинар М. Илинка	Д
128.	Пржић М. Зоран	Д
129.	Поповац М. Младен	Д
130.	Радиновић П. Ирена	Д
131.	Савић Р. Радомир	Д
132.	Станковић Б. Марко	Д
133.	Станојевић Ж. Драган	Д
134.	Радоњић Б. Анђа	Д
135.	Ћосић Д. Марија	Д
136.	Шоштарић И. Иван	Д

Табела 4. Компетентност наставника

Табела 5. Листа ментора

Р.б.	Презиме, средње слово, име	Назив установе у којој је запослен са пуним радним временом
1.	Антић (Петар) Малиша	ПФ
2.	Богдановић (Тихомир) Владан	ПФ
3.	Броћић (Андрија)Зоран	ПФ
4.	Булајић (Радоје) Александра	ПФ
5.	Величковић (Михајло)Милован	ПФ
6.	Вицо (Михаило) Ивана	ПФ
7.	Врбничанин (Петар) Сава	ПФ
8.	Вулић (Божидар)Тодор	ПФ
9.	Вуцелић Радовић (Војо) Биљана	ПФ
10.	Вучковић (Миле) Саво	ПФ
11.	Гајић (Андрија) Бошко	ПФ
12.	Грубић (Александар) Горан	ПФ
13.	Дајић Стевановић (Путник) Зора	ПФ
14.	Делибашић (Предраг) Горан	ПФ
15.	Долијановић (Крсто) Жељко	ПФ
16.	Дулић (Петар) Зорка	ПФ
17.	Ђедовић (Раша) Радица	ПФ
18.	Ђорђевић (Радомир) Александар	ПФ
19.	Ђорђевић (Живомир) Ненад	ПФ
20.	Ђуровић (Љубомир) Невенка	ПФ
21.	Живановић (Богдан)Томислав	ПФ
22.	Живковић (Миодраг) Душан	ПФ
23.	Јелачић (Ћетко) Славица	ПФ
24.	Јовановић (Будимир) Зорица	ПФ
25.	Ковачевић (Ђорђе) Душан	ПФ
26.	Кресовић (Миодраг) Мирјана	ПФ
27.	Крстић (Бранко) Бранка	ПФ
28.	Лекић (Селимир) Славољуб	ПФ
29.	Малетић (Обрен) Радојка	ПФ
30.	Марковић (Здравко) Зоран	ПФ
31.	Мачукановић Јоцић (Петар) Марина	ПФ
32.	Милатовић (Петар) Драган	ПФ
33.	Миливојевић (Момир) Јасминка	ПФ
34.	Митровић (Вукашин) Сретен	ПФ
35.	Момировић (Милосав)Небојша	ПФ
36.	Николић (Томислав) Драган	ПФ
37.	Николић (Делољуб) Михајло	ПФ
38.	Обрадовић (Жарко) Алекса	ПФ
39.	Ољача (Илија) Снежана	ПФ
40.	Опарница (Ђуро) Чедо	ПФ
41.	Павловић (Бошко) Владимир	ПФ
42.	Петановић (Урош) Радмила	
43.	Петровић (Влајко) Драган	ПФ
44.	Петровић Обрадовић (Томислав) Оливера	ПФ
45.	Полексић (Драгољуб) Весна	ПФ
46.	Продановић (Александар) Славен	ПФ
47.	Раичевић (Бранко) Вера	ПФ
48.	Ракоњац (Средоје) Вера	ПФ
49.	Румл (Миодраг) Мирјана	ПФ

50.	Савић (Милош) Дубравка	ПФ
51.	Станојевић (Предраг) Слађана	ПФ
52.	Стричевић (Јово) Ружица	ПФ
53.	Тодић (Радош) Славица	ПФ
54.	Томић (Предраг) Зорица	ПФ
55.	Христов (Владимир) Славча	ПФ
56.	Антић Младеновић (Божидар) Светлана	ПФ
57.	Бешлић (Стипе) Зоран	ПФ
58.	Божих (Милан) Драгана	ПФ
59.	Бркић (Видоје) Драгица	ПФ
60.	Вујовић (Светозар) Драган	ПФ
61.	Граора (Ђорђо) Драга	ПФ
62.	Дудук (Драган) Наташа	ПФ
63.	Ђермановић (Анђелко) Владан	ПФ
64.	Ђорђевић (Света) Бобан	ПФ
65.	Ђуровић (Бошко) Дејан	ПФ
66.	Ећим Ђурић (Раде) Оливера	ПФ
67.	Жарковић (Милисав) Бранка	ПФ
68.	Живановић (Радојица) Љубиша	ПФ
69.	Зеџ (Ненад) Гордан	ПФ
70.	Златановић (Јевта) Иван	ПФ
71.	Ивановић (Мирко) Милан	ПФ
72.	Кљујев (Свјатослав) Игор	ПФ
73.	Лалевић (Томислав) Блажо	ПФ
74.	Матовић (Спасоје) Гордана	ПФ
75.	Моравчевић (Живко) Ђорђе	ПФ
76.	Недић (Миљко) Небојша	ПФ
77.	Пајић (Богдан) Милош	ПФ
78.	Поповић Ђорђевић (Бранко) Јелена	ПФ
79.	Прокић (Томислав) Љиљана	ПФ
80.	Радивојевић (Драгомир) Драган	ПФ
81.	Радмановић (Богдан) Свјетлана	ПФ
82.	Радојковић (Драгиша) Драган	ПФ
83.	Ранковић Васић (Звонимир) Зорица	ПФ
84.	Ранчић (Вељко) Драгана	ПФ
85.	Рашковић (Слободан) Божидар	ПФ
86.	Савић (Живадин) Јасна	ПФ
87.	Симић (Спасоје) Александар	ПФ
88.	Станковић (Миливоје) Бранислав	ПФ
89.	Станковић (Милинко) Ивана	ПФ
90.	Стевић (Живко) Милан	ПФ
91.	Стојановић (Драгољуб) Бојан	ПФ
92.	Стојнић (Стеван) Бојан	ПФ
93.	Фотирић Акшић (Милан) Милица	ПФ
94.	Аћић (Бранко) Светлана	ПФ
95.	Божичковић (Ђуро) Алекса	ПФ
96.	Бранковић (Радивоје) Гордана	ПФ
97.	Видовић (Драго) Биљана	ПФ
98.	Вујадиновић Мандић (Предраг) Мирјам	ПФ
99.	Вуковић (Јосиф) Ана	ПФ
100.	Јовичић Петровић (Предраг) Јелена	ПФ
101.	Костић (Жикан) Александар	ПФ
102.	Пећинар (Милан) Илинка	ПФ

103.	Радиновић (Петар) Ирена	ПФ
104.	Радоњић (Божидар) Анђа	ПФ
105.	Савић (Радивоје) Радомир	ПФ
106.	Станковић (Бранислав) Марко	ПФ
107.	Станојевић (Живорад) Драган	ПФ
108.	Ћосић (Драгољуб) Марија	ПФ
109.	Шоштарић (Иван) Иван	ПФ

Табела 6. Компетентност ментора