



Универзитет у Бањој Луци
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
University of Banjaluka, Faculty of Agriculture

тел: +387 51 312 390

факс: +387 51 312 580 Е-mail: dekanat@agrofabl.org

78000 Бањалука, Булевар војводе Петра Бојовића 1А. РС БиХ



III ЦИКЛУС СТУДИЈА

НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ

ПОЉОПРИВРЕДНЕ НАУКЕ

Структура и организација

Академске студије трећег циклуса високог образовања из Пољопривредних наука, се изводе у складу са правилима студирања заснованим на Европском систему преноса бодова (ECTS), кроз научно-истраживачки рад и наставу.

Број добијених ECTS бодова који се односи на предмет студирања представља квантитативну мјеру цјелокупног рада и активности неопходних да би студент успјешно завршио студије из датог предмета/истраживања и да би тиме постигао очекиване резултате. Један ECTS бод одговара активностима у трајању од 25 часова укупног радног оптерећења студената. Радно оптерећење студента у једном семестру износи 750 часова.

Студијски програм трећег циклуса академских студија Пољопривредне науке траје 3 године, односно 6 семестара, а сваки семестар се вреднује са 30 ECTS бодова, односно укупно 180 ECTS бодова. Докторска дисертација је завршни дио студијског програма трећег циклуса студија и вреднује се са 60 ECTS бодова.

Студијски програм академских студија трећег циклуса Пољопривредне науке садржи 3 обавезна и 2 изборна предмета из уже научне области истраживања. Прва година је заједничка основа са обавезним и изборним предметима, док у другој и трећој години студент ради истраживање, пријављује и брани тему дисертације, пише научне радове, те ради на докторској дисертацији.

За сваку позицију изборног предмета студентима је понуђена листа предмета које могу да изаберу. Понуђена је листа изборних предмета за сваку ужу научну област истраживања и заједничка листа изборних предмета за студијски програм.

Студије трећег циклуса обухватају различите облике наставе: предавања, рад у лабораторији, пољски огледи и теренски рад, семинарски радови, консултације, самостални студијски истраживачки рад (објављивање научних радова у признатим научним публикацијама, припрема, израда и одбрана докторске дисертације).

Листа обавезних и изборних предмета, са оквирним садржајем, начин извођења студија, бодовна вриједност сваког предмета исказана у складу са европским системом преноса бодова, вриједност докторске дисертације исказана у ECTS бодовима, као и предуслови за упис појединих предмета или групе предмета приказани су у прилозима.

Временски период студирања и истраживања кандидат може провести на Универзитету или у неком институту за истраживање или другом Универзитету који је признат од Универзитета у Бањалуци или са којим је потписан споразум о сарадњи.

Начин праћења истраживања, као и процедура провјере знања за студенте који спремају докторат, утврђени су правилником који усваја Сенат, а који гарантује транспарентност процеса, ECTS систем кредитирања/бодовања, посебно за студирање, а посебно за истраживање.

Ментор за израду докторске дисертације може бити наставник који има академско звање из уже научне области у коју спада предмет истраживања докторске дисертације и који испуњава остале законом прописане услове.

Кандидат у току студија може највише једанпут тражити промјену ментора и то најкасније до пријаве теме и програма истраживања. Промјену ментора одобрава Комисија за трећи циклус студија према процедури утврђеној Правилником о трећем циклусу студија Факултета.

Докторска дисертација може бити пријављена из одговарајућег научног поља, односно уже научне области.

Научна поља, односно уже научне области истраживања које се изучавају на студијском програму трећег циклуса студија Пољопривредне науке су:

1. Пољопривредне биљне науке:

- Хортикултура,
- Ратарство,
- Заштита здравља биљака,

2. Наука о животињама и млијеку

3. Остале пољопривредне науке:

- Аграрна економија и рурални развој.

Ходограм

Укупно радно оптерећење студента износи 750 часова по семестру, односно 1 500 часова годишње. Сваки предмет носи 10 ECTS бодова или 250 радних часова, од чега 45 часова наставе у 15 седмица, а остало се односи на самосталан рад студента, предиспитне и испитне обавезе. У трећем, четвртом, петом и шестом семестру оптерећење студента се распоређује на сљедећи начин:

- трећи и четврти семестар: рад са ментором 10 ECTS, самостални рад 10 ECTS и израда првог, односно, другог научног рада 10 ECTS,
- пети и шести семестар: израда и одбрана докторске дисертације по 30 ECTS.

Прва година. Студент у првом семестру уписује 3 обавезна предмета (један заједнички и два специфична за научно поље/ужу научну област). У другом семестру, студент уписује два изборна предмета (један са листе за научно поље/ужу научну област и један са листе за студијски програм) и почиње припрему за избор садржаја дисертације (преглед литературе и дефинисање хипотезе).

Друга година. Услови за упис друге године утврђени су правилима студија трећег циклуса студијског програма. Приликом уписа у трећи семестар, студент у сарадњи са ментором предлаже програм истраживања докторске дисертације. У другој години студија студент ради са ментором, кроз консултације и надзирано и самостално истраживање на програму докторске дисертације. Ова година посвећена је и изради семинарских радова у вези теме дисертације и писању научних радова.

Година	Семестар	Предмети* и друге обавезе	Број ECTS бодова
1.	први	Мултиваријациона биометрика	10
		Обавезни предмет специфичан за усмјерење	10
		Обавезни предмет специфичан за усмјерење	10
	други	Изборни предмет специфичан за усмјерење	10
		Изборни за студијски програм	10
		Рад са ментором (консултације, припрема за избор садржаја дисертације - преглед литературе и дефинисање хипотезе, надзирано истраживање)	10
2.	трећи	Рад са ментором (консултације у изради семинарских радова у вези теме дисертације, истраживање, рад у	20

		лабораторији, теренски рад, израда једног научног рада)	
		Одбрана теме дисертације	10
	четврти	Рад са ментором (истраживање, рад у лабораторији, теренски рад, израда другог научног рада	30
3.	пети	Докторска дисертација (писање, консултације)	30
	шести	Докторска дисертација (одбрана)	30

*У наставку документа дати су појединачно по предметима: садржај предмета, одговорни наставници, циљеви, исходи учења, методе наставе и начин провјере знања, те референце наставника и литература.

Трећа година. Услови за упис треће године утврђени су правилима студија трећег циклуса студијског програма У трећој години, студент пише и брани докторску дисертацију. Прије одбране докторске дисертације студент је обавезан објавити два научна рада у признатим научним публикацијама са рецензијом из уже научне области у коју спада предмет истраживања докторске дисертације.

Урађену докторску дисертацију кандидат је дужан да преда у року од три године од дана одобравања теме.

Наставни план и одлука о утврђивању одговорних наставника

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ПОЉОПРИВРЕДНЕ НАУКЕ

А) Обавезни предмети

Шифра предмета	За: студијски програм/ усмјерење	Назив предмета	Ужа научна област	Име, презиме и звање одговорног и других наставника укључених у наставу	Институција у којој наставник има радни однос са пуним радним временом
01-ПН-О	Пољопривредне науке	Мултиваријациона биометрика	Биометрика	Др Никола Мићић, редовни професор	Универзитет у Бањалуци
02-БХ-О	Хортикултура	Хортикултура	Хортикултура	Др Гордана Ђурић, редовни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Вида Тодоровић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
03-БХ-О	Хортикултура	Моделирање раста и развоја хортикултурних биљака	Хортикултура	Др Никола Мићић, редовни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Татјана Јовановић Цветковић, доцент	Универзитет у Бањалуци
04-БР-О	Ратарство	Системи гајења ратарских биљака	Ратарство	Др Илија Комљеновић, редовни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Данијела Кондић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
05-БР-О	Ратарство	Органогенеза ратарских биљака	Ратарство	Др Данијела Кондић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
06-БЗ-О	Заштита здравља биљака	Заштита биљака и биолошке интеракције у агроекосистемима	Заштита здравља биљака и агроекологија	Др Душка Делић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Војислав Тркуља, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Димитрије Марковић, доцент	Универзитет у Бањалуци
				Др Златан Ковачевић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
07-БЗ-О	Заштита здравља биљака	Интегрална заштита биљака	Заштита здравља биљака и агроекологија	Војислав Тркуља, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Сњежана Хрнчић, ванредни професор	Универзитет Црне Горе
				Др Душка Делић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Димитрије Марковић, доцент	Универзитет у Бањалуци
08-АН-О	Анималне науке	Селекција домаћих и гајених животиња	Сточарство	Др Снежана Тривуновић, редовни професор	Универзитет у Новом Саду
09-АН-О	Анималне науке	Савремени концепти исхране животиња	Сточарство	Др Миланка Дринић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Небојша Савић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
10-АЕ-О	Аграрна економија и рурални развој	Економетријски методи и модели	Економетрија	Др Јасмин Комић, редовни професор	Влада Републике Српске

11-АЕ-О	Аграрна економија и рурални развој	Економика агрокомплекса	Економика пољопривреде и рурални развој	Др Наталија Богданов, редовни професор	Универзитет у Београду
---------	------------------------------------	-------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------	------------------------

Б) Изборни предмети

12-БХ-И	Хортикултура	Агроекосистеми воћњака	Хортикултура	Др Гордана Ђурић, редовни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Миљан Цветковић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
13-БХ-И	Хортикултура	Сорта као фактор квалитета грозђа и вина	Хортикултура	Др Татјана Јовановић Цветковић	Универзитет у Бањалуци
14-БХ-И	Хортикултура	Агроекосистеми у повртарству	Хортикултура	Др Нада Парађиковић, редовни професор	Универзитет у Осијеку
				Др Вида Тодоровић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
15-БХ-И	Хортикултура	Развој и обликовање урбаног зеленила	Хортикултура	Др Мирјана Оцокољић, ванредни професор	Универзитет у Београду
16-БР-И	Ратарство	Мониторинг продуктивности ратарских биљака	Ратарство	Др Десимир Кнежевић, редовни професор	Универзитет у Приштини-Косовска Митровица
				Др Данијела Кондић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
17-БР-И	Ратарство	Савремени принципи обраде земљишта	Ратарство	Др Илија Комљеновић, редовни професор	Универзитет у Бањалуци
18-БР-И	Ратарство	Вишегодишње крмне легуминозе и траве	Ратарство	Др Бранко Ђурић, доцент	Универзитет у Бањалуци
19-БЗ-И	Заштита здравља биљака	Молекуларна карактеризација штетних организама	Заштита здравља биљака и агроекологија; Пољопривредна биотехнологија и биотехнологија хране	Др Душка Делић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Војислав Тркуља, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Сњежана Хрнчић, ванредни професор	Универзитет Црне Горе
20-БЗ-И	Заштита здравља биљака	Пољопривредна токсикологија, екотоксикологија и заштита животне средине	Заштита здравља биљака и агроекологија; Неорганска и нуклеарна хемија; Органска хемија	Др Војислав Тркуља, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Васо Бојанић, редовни професор	Универзитет у Бањалуци
21-АН-И	Анималне науке	Физиологија варења и метаболизма домаћих животиња	Анатомија и физиологија животиња	Др Драгутин Матаругић, редовни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Ђорђе Савић, доцент	Универзитет у Бањалуци
22-АН-И	Анималне науке	Производни системи у аквакултури	Рибарство	Др Зоран Марковић, редовни професор	Универзитет у Београд
				Др Небојша Савић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
23-АН-И	Анималне науке	Савремена	Сточарство	Др Стоја Јогановић	Универзитет у

		технологија свињарске производње		ванредни професор	Бањалуци
24-АН-И	Анималне науке	Технологија инкубације у живинарству	Сточарство	Др Лидија Перић, ванредни професор	Универзитет у Новом Саду
25-АН-И	Анималне науке	Процјена приплодне вриједности и одгајивање преживара	Сточарство	Др Божо Важић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
26-АЕ-И	Аграрна економија и рурални развој	Финансирање пољопривреде и развој финансијских тржишта	Економика пољопривреде и рурални развој	Др Марко Иванковић, ванредни професор	Универзитет у Мостару
				Др Жељко Вашко, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
27-АЕ-И	Аграрна економија и рурални развој	Биланси у пољопривреди	Економика пољопривреде и рурални развој	Др Вељко Вукоје, ванредни професор	Универзитет у Новом Саду
28-АЕ-И	Аграрна економија и рурални развој	Инструменти аграрне и руралне политике	Економика пољопривреде и рурални развој	Др Наталија Богданов, редовни професор	Универзитет у Београду
29-АЕ-И	Аграрна економија и рурални развој	Предузетничка инфраструктура	Економика пољопривреде и рурални развој	Др Јово Атељевић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Љиљана Дринић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
30-ПН-И	Пољопривредне науке	Контрола родности пољопривредних биљака	Хортикултура; Ратарство	Др Никола Мићић, редовни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Мирсад Куртовић, редовни професор	Универзитет у Сарајеву
				Др Десимир Кнежевић, редовни професор	Универзитет у Приштини - Косовска Митровица
				Др Данијела Кондић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
31-ПН-И	Пољопривредне науке	Вредновање биљних генетичких ресурса	Очување генетских ресурса	Др Гордана Ђурић, редовни професор	Универзитет у Бањалуци
32-ПН-И	Пољопривредне науке	Физиологија стреса гајених биљака	Исхрана и физиологија биљака	Др Родољуб Ољача, редовни професор	Универзитет у Бањалуци
33-ПН-И	Пољопривредне науке	Примарни и секундарни биохемијски процеси у производима хортикултурних биљака	Хортикултура; Биохемија и молекуларна биологија	Др Јанез Хрибар, редовни професор	Универзитет у Љубљани
				Др Мирјана Жабић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
34-ПН-И	Пољопривредне науке	Технике руковања производима хортикултурних биљака након бербе	Хортикултура	Др Јанез Хрибар, редовни професор	Универзитет у Љубљани
				Др Борис Пашалић, доцент	Универзитет у Бањалуци
35-ПН-И	Пољопривредне	Системи гајења и	Заштита здравља	Др Димитрије	Универзитет у

	науке	биолошка заштита биљака	биљака и агроекологија	Марковић доцент	Бањалуци
36-ПН-И	Пољопривредне науке	Ендокринологија домаћих животиња	Анатомија и физиологија домаћих животиња; Биохемија и молекуларна биологија	Др Драгутин Матаругић, редовни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Мирјана Жабић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Ђорђе Савић доцент	Универзитет у Бањалуци
37-ПН-И	Пољопривредне науке	Биомаса као обновљиви извор енергије	Гајење шума; Ратарство; Сточарство; Хортикултура;	Др Зоран Говедар, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Данијела Кондић, ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
				Др Стоја Јотановић ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
38-ПН-И	Пољопривредне науке	Вјештачко осјемењавање животиња	Репродукција и стерилитет животиња	Др Стоја Јотановић ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
39-ПН-И	Пољопривредне науке	Ставови потрошача и потрошња пољопривредних производа	Економика пољопривреде и рурални развој	Др Јуре Похар, ванредни професор	Универзитет у Љубљани
				Др Миљан Цветковић ванредни професор	Универзитет у Бањалуци
40-ПН-И	Пољопривредне науке	Трговина и маркетинг агроиндустијски х производа	Економика пољопривреде и рурални развој	Др Владе Зарић, редовни професор	Универзитет у Београду
				Др Александар Остојић ванредни професор	Универзитет у Бањалуци