

НАСТАВНИ ПЛАН

трећег циклуса студија студијског програма Пољопривредне науке, усмјерење Аграрна економија и рурални развој на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци

*доктор пољопривредних наука – 480 ECTS – Аграрна
економија и рурални развој*

Завње које се стиче завршеком студијског програма

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
					обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	
1	1	Мултиваријациона биометрика	01-ПН-О	обавезни	45	0	0	10
	2	Економетријски методи и модели	10-АЕ-О	обавезни	45	0	0	10
	3	Економика агрокомплекса	11-АЕ-О	обавезни	45	0	0	10
2	1	Изборни предмет 1		изборни	45	0	0	10
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	0	0	10
	3	Рад са ментором	ЗПН:12:PM1	обавезни				10
3	1	Рад са ментором	ЗПН:12:PM2	обавезни				30
4	1	Пријава теме дисертације	ЗПН:12:ПТД	обавезни				30
5 и 6	1	Докторска дисертација	ЗПН:12:ДД	обавезни				60
							Укупно:	180
		Листа изборних предмета:						
2	1	Финансирање пољопривреде и развој финансијских тржишта	26-АЕ-И	изборни	45	0	0	10
	2	Биланси у пољопривреди	27-АЕ-И	изборни	45	0	0	10
	3	Инструменти аграрне и руралне политике	28-АЕ-И	изборни	45	0	0	10
	4	Предузетничка инфраструктура	29-АЕ-И	изборни	45	0	0	10
	5	Контрола родности пољопривредних биљака	30-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	6	Вредновање биљних генетичких ресурса	31-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	7	Физиологија стреса гајених биљака	32-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	8	Примарни и секундарни биохемијски процеси у производима хортикултурних биљака	33-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	9	Технике руковања производима	34-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	10	Системи гајења и биолошка заштита биљака	35-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	11	Ендокринологија домаћих животиња	36-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	12	Биомаса као обновљиви извор енергије	37-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	13	Вјештачко осјемењавање животиња	38-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	14	Ставови потрошача и потрошња	39-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	15	Трговина и маркетинг агроиндустријских	40-ПН-И	изборни	45	0	0	10

усмјерење Анималне науке на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци

*доктор пољопривредних наука – 480 ECTS – Анималне науке
и м.љекарство*

Завње које се стиче завршеком студијског програма

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
					обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	
1	1	Мултиваријациона биометрика	01-ПН-О	обавезни	45	0	0	10
	2	Селекција домаћих и гајених животиња	08-АН-О	обавезни	45	0	0	10
	3	Савремени концепти исхране животиња	09-АН-О	обавезни	45	0	0	10
2	1	Изборни предмет 1		изборни	45	0	0	10
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	0	0	10
	3	Рад са ментором	ЗПН:12:PM1	обавезни				10
3	1	Рад са ментором	ЗПН:12:PM2	обавезни				30
4	1	Пријава теме дисертације	ЗПН:12:ПТД	обавезни				30

5 и 6	1	Докторска дисертација	ЗПН:12:ДД	обавезни				60
							Укупно:	180
		Листа изборних предмета:						
	1	Физиологија варења и метаболизма домаћих животиња	21-АН-И	изборни	45	0	0	10
	2	Производни системи у аквакултури	22-АН-И	изборни	45	0	0	10
	3	Савремена технологија свињарске производње	23-АН-И	изборни	45	0	0	10
	4	Технологија инкубације у живинарству	24-АН-И	изборни	45	0	0	10
	5	Процјена приплодне вриједности и одгајивање преживара	25-АН-И	изборни	45	0	0	10
	6	Контрола родности пољопривредних биљака	30-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	7	Вредновање биљних генетичких ресурса	31-ПН-И	изборни	45	0	0	10
2	8	Физиологија стреса гајених биљака	32-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	9	Примарни и секундарни биохемијски процеси у производима хортикултурних биљака	33-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	10	Технике руковања производима хортикултурних биљака након бербе	34-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	11	Системи гајења и биолошка заштита биљака	35-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	12	Ендокринологија домаћих животиња	36-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	13	Биомаса као обновљиви извор енергије	37-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	14	Вјештачко осјемењавање животиња	38-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	15	Ставови потрошача и потрошња пољопривредних производа	39-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	16	Трговина и маркетинг агроиндустријских производа	40-ПН-И	изборни	45	0	0	10

усмјерење Хортикултура на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци

*доктор пољопривредних наука – 480 ECTS – Биљне науке –
Хортикултура*

Завње које се стиче завршеком студијског програма

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета обавезни/и изборни	Фонд часова			ECTS
					Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Мултиваријациона биометрика	01-ПН-О	обавезни	45	0	0	10
	2	Хортикултура	02-БХ-О	обавезни	45	0	0	10
	3	Моделирање раста и развоја хортикултурних биљака	03-БХ-О	обавезни	45	0	0	10
2	1	Изборни предмет 1		изборни	45	0	0	10
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	0	0	10
	3	Рад са ментором	ЗПН:12:РМ1	обавезни				10
3	1	Рад са ментором	ЗПН:12:РМ2	обавезни				30
4	1	Пријава теме дисертације	ЗПН:12:ПТД	обавезни				30
5 и 6	1	Докторска дисертација	ЗПН:12:ДД	обавезни				60
							Укупно:	180
		Листа изборних предмета:						
	1	Агроекосистеми воћњака	12-БХ-И	изборни	45	0	0	10
	2	Сорта као фактор квалитета грожђа и вина	13-БХ-И	изборни	45	0	0	10
	3	Агроекосистеми у повртарству	14-БХ-И	изборни	45	0	0	10
	4	Развој и обликовање урбаног зеленила	15-БХ-И	изборни	45	0	0	10
	5	Контрола родности пољопривредних биљака	30-ПН-И	изборни	45	0	0	10

2	6	Вредновање биљних генетичких ресурса	31-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	7	Физиологија стреса гајених биљака	32-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	8	Примарни и секундарни биохемијски процеси у производима хортикултурних биљака	33-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	9	Технике руковања производима хортикултурних биљака након бербе	34-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	10	Системи гајења и биолошка заштита биљака	35-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	11	Ендокринологија домаћих животиња	36-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	12	Биомаса као обновљиви извор енергије	37-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	13	Вјештачко осјемењавање животиња	38-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	14	Ставови потрошача и потрошња пољопривредних производа	39-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	15	Трговина и маркетинг агроиндустријских производа	40-ПН-И	изборни	45	0	0	10

усмјерење Ратарство на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци

доктор пољопривредних наука – 480 ECTS – Биљне науке – Ратарство

Завње које се стиче завршеком студијског програма

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
					обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	
1	1	Мултиваријациона биометрика	01-ПН-О	обавезни	45	0	0	10
	2	Системи гајења ратарских биљака	04-БР-О	обавезни	45	0	0	10
	3	Органогенеза ратарских биљака	05-БР-О	обавезни	45	0	0	10
2	1	Изборни предмет 1		изборни	45	0	0	10
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	0	0	10
	3	Рад са ментором	ЗПН:12:PM1	обавезни				10
3	1	Рад са ментором	ЗПН:12:PM2	обавезни				30
4	1	Пријава теме дисертације	ЗПН:12:ПТД	обавезни				30
5 и 6	1	Докторска дисертација	ЗПН:12:ДД	обавезни				60
							Укупно:	180
2		Листа изборних предмета:						
	1	Мониторинг продуктивности ратарских биљака	16-БР-И	изборни	45	0	0	10
	2	Савремени принципи обраде земљишта	17-БР-И	изборни	45	0	0	10
	3	Вишегодишње крмне легуминозе и траве	18-БР-И	изборни	45	0	0	10
	4	Контрола родности пољопривредних биљака	30-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	5	Вредновање биљних генетичких ресурса	31-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	6	Физиологија стреса гајених биљака	32-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	7	Примарни и секундарни биохемијски процеси у производима хортикултурних биљака	33-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	8	Технике руковања производима хортикултурних биљака након бербе	34-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	9	Системи гајења и биолошка заштита биљака	35-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	10	Ендокринологија домаћих животиња	36-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	11	Биомаса као обновљиви извор енергије	37-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	12	Вјештачко осјемењавање животиња	38-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	13	Ставови потрошача и потрошња пољопривредних производа	39-ПН-И	изборни	45	0	0	10
14	Трговина и маркетинг агроиндустријских производа	40-ПН-И	изборни	45	0	0	10	

усмјерење *Заштита здравља биљака на Пољопривредном факултету* *Универзитета у Бањој Луци*

*доктор пољопривредних наука – 480 ECTS – Биљне науке –
Заштита здравља биљака*

Завње које се стиче завршеком студијског програма

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета обавезни/и зборни	Фонд часова			ECTS
					Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Мултиваријациона биометрика	01-ПН-О	обавезни	45	0	0	10
	2	Заштита биљака и биолошке интеракције у агрокосистемима	06-БЗ-О	обавезни	45	0	0	10
	3	Интегрална заштита биљака	07-БЗ-О	обавезни	45	0	0	10
2	1	Изборни предмет 1		изборни	45	0	0	10
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	0	0	10
	3	Рад са ментором	ЗПН:12:PM1	обавезни				10
3	1	Рад са ментором	ЗПН:12:PM2	обавезни				30
4	1	Пријава теме дисертације	ЗПН:12:ПТД	обавезни				30
5 и 6	1	Докторска дисертација	ЗПН:12:ДД	обавезни				60
							Укупно:	180
		Листа изборних предмета:						
2	1	Молекуларна карактеризација штетних организама	19-БЗ-И	изборни	45	0	0	10
	2	Пољопривредна токсикологија, екотоксикологија и заштита животне средине	20-БЗ-И	изборни	45	0	0	10
	3	Контрола родности пољопривредних биљака	30-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	4	Вредновање биљних генетичких ресурса	31-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	5	Физиологија стреса гајених биљака	32-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	6	Примарни и секундарни биохемијски процеси у производима хортикултурних биљака	33-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	7	Технике руковања производима хортикултурних биљака након бербе	34-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	8	Системи гајења и биолошка заштита биљака	35-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	9	Ендокринологија домаћих животиња	36-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	10	Биомаса као обновљиви извор енергије	37-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	11	Вјештачко осјемењавање животиња	38-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	12	Ставови потрошача и потрошња пољопривредних производа	39-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	13	Трговина и маркетинг агроиндустријских производа	40-ПН-И	изборни	45	0	0	10

усмјерење *Наука о земљишту на Пољопривредном факултету* *Универзитета у Бањој Луци*

*доктор пољопривредних наука – 480 ECTS – Наука о
земљишту*

Завње које се стиче завршеком студијског програма

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета обавезни/и зборни	Фонд часова			ECTS
					Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Мултиваријациона биометрика	01-ПН-О	обавезни	45	0	0	10
	2	Мелиоративна педологија	41-БЗВ-О	обавезни	45	0	0	10
	3	Моделирање интеракције земљиште-вода-биљка	42-БЗВ-О	обавезни	45	0	0	10
2	1	Изборни предмет 1		изборни	45	0	0	10
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	0	0	10
	3	Рад са ментором	ЗПН:12:PM1	обавезни				10

3	1	Рад са ментором	ЗПН:12:PM2	обавезни				30
4	1	Пријава теме дисертације	ЗПН:12:ПТД	обавезни				30
5 и 6	1	Докторска дисертација	ЗПН:12:ДД	обавезни				60
							Укупно:	180
2		Листа изборних предмета:						
	1	Одрживо управљање земљиштем и водом	45-БЗВ-И	изборни	45	0	0	10
	2	Контрола родности пољопривредних биљака	30-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	3	Вредновање биљних генетичких ресурса	31-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	4	Физиологија стреса гајених биљака	32-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	5	Примарни и секундарни биохемијски процеси у производима хортикултурних биљака	33-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	6	Технике руковања производима хортикултурних биљака након бербе	34-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	7	Системи гајења и биолошка заштита биљака	35-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	8	Ендокринологија домаћих животиња	36-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	9	Биомаса као обновљиви извор енергије	37-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	10	Вјештачко осјемењавање животиња	38-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	11	Ставови потрошача и потрошња пољопривредних производа	39-ПН-И	изборни	45	0	0	10
12	Трговина и маркетинг агроиндустријских производа	40-ПН-И	изборни	45	0	0	10	

усмјерење Очување генетичких ресурса на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци

доктор пољопривредних наука - 480 ECTS – Очување генетичких ресурса

Завње које се стиче заврешком студијског програма

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
					обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	
1	1	Мултиваријациона биометрика	01-ПН-О	обавезни	45	0	0	10
	2	Генетички ресурси за храну и пољопривреду	43-ГР-О	обавезни	45	0	0	10
	3	Конзервација и одржива употреба генетичких ресурса	44-ГР-О	обавезни	45	0	0	10
2	1	Изборни предмет 1		изборни	45	0	0	10
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	0	0	10
	3	Рад са ментором	ЗПН:12:PM1	обавезни				10
3	1	Рад са ментором	ЗПН:12:PM2	обавезни				30
4	1	Пријава теме дисертације	ЗПН:12:ПТД	обавезни				30
5 и 6	1	Докторска дисертација	ЗПН:12:ДД	обавезни				60
							Укупно:	180
2		Листа изборних предмета:						
	1	Вредновање животињских генетичких ресурса	46-ГР-И	изборни	45	0	0	10
	2	Контрола родности пољопривредних биљака	30-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	3	Вредновање биљних генетичких ресурса	31-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	4	Физиологија стреса гајених биљака	32-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	5	Примарни и секундарни биохемијски процеси у производима хортикултурних биљака	33-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	6	Технике руковања производима хортикултурних биљака након бербе	34-ПН-И	изборни	45	0	0	10
	7	Системи гајења и биолошка заштита биљака	35-ПН-И	изборни	45	0	0	10
8	Ендокринологија домаћих животиња	36-ПН-И	изборни	45	0	0	10	

9	Биомаса као обновљиви извор енергије	37-ПН-И	изборни	45	0	0	10
10	Вјештачко осјемењавање животиња	38-ПН-И	изборни	45	0	0	10
11	Ставови потрошача и потрошња пољопривредних производа	39-ПН-И	изборни	45	0	0	10
12	Трговина и маркетинг агроиндустријских производа	40-ПН-И	изборни	45	0	0	10