

Прилог 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Општа и неорганска хемија – <i>General and inorganic chemistry</i>			
Наставник (за предавања): др Ленка Рибих Зеленовић, ванр. проф., др Мирослав Спасојевић, ред. проф.			
Наставник/сарадник (за вежбе):			
Наставник/сарадник (за ДОН): др Јелена Вујић, асистент			
Број ЕСПБ: 5	Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов: нема			
Циљ предмета Оспособљавање студената за праћење наставе из Органске хемије, Биохемије, Агрохемије, Физиологије биљака и других научних дисциплина. Знања из ових научних дисциплина чине основу за успешно разумевање процеса у биљкама и домаћим животињама током њиховог животног циклуса. Стицање знања из Опште и неорганске хемије су предуслов за утврђивање ефекта различитих параметара на технологије производње гајених биљака и домаћих животиња и избор оптималних услова производње.			
Исход предмета <ul style="list-style-type: none"> ▪ Суштинско разумевање фундаменталних закона у хемији ▪ Самостално извођење експеримената и правилно тумачење експерименталних резултата ▪ Вештина логичног повезивања теоријског и експерименталног знања ▪ Аналитички приступ решавања проблема и коришћење теоријских и експерименталних сазнања у пракси 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод. Основне законитости у хемији. Хемијске формуле и једначине. Агрегатна стања. Структура атома. Периодни систем елемената. Хемијске везе. Хемијски процеси. Хемијска равнотежа. Прави раствори. Електролитичка дисоцијација. Колоидни системи. Основи електрохемије. Комплексна једињења. Водоник. Племенити гасови. Халогени и халкогени елементи. Елементи групе азота и групе угљеника. Елементи групе бора. Земноалкални и алкални метали. Прелазни елементи. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Смеше. Структура материје. Хемијска веза. Утицај параметара процеса на равнотежу. Брзина хемијске реакције. Раствори. Јонске реакције и равнотеже у води и воденим растворима. Добијање и стабилност колоидних система. Особине неорганских једињења. Квалитативна и квантитативна хемијска анализа.			
Литература 1. Спасојевић, М., Рибих Зеленовић, Ј. (2008): Општа хемија, Агрономски факултет, Чачак, стр. 405. 2. Спасојевић, М., Рибих Зеленовић, Ј. (2009): Неорганска хемија, Агрономски факултет, Чачак, стр. 273. 3. Драгојевић, М., Стевић, С., Поповић, М., Шћепановић, В. (2011): Општа хемија, ТМФ, Београд, стр. 403. 4. Рибих-Зеленовић, Ј., Спасојевић, М. (2004): Практикум Опште хемије, Агрономски факултет, Чачак, стр. 216. 5. Рибих-Зеленовић, Ј., Спасојевић, М. (2004): Збирка задатака из Опште хемије, Агрономски факултет, Чачак, стр. 362.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године: 3 + 0 + 2			
Предавања: 3x15=45	Вежбе:	ДОН: 2x15=30	СИР:
Остали часови:			
Методе извођења наставе Теоријска настава: предавања ex catedra Практична настава: експерименталне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	55
колоквијум-и	35		
семинар-и			

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Зоологија - <i>Zoology</i>				
Наставник (за предавања): др Горан С. Марковић, доцент				
Наставник/сарадник (за вежбе):				
Наставник/сарадник (за ДОН): мр Душко Ј. Брковић, асистент				
Број ЕСПБ: 7		Статус предмета (обавезни/изборни): Обавезни		
Услов: Нема				
Циљ предмета Стицање основних теоријских и практичних знања о грађи и функционисању животињских организама. Упознавање са елементима систематике животиња, сагледавање користи и штета од животиња у пољопривредној производњи.				
Исход предмета Оспособљавање студената за пријем специјализованих стручних знања и организацију сточарске производње на основу познавања биолошких законитости.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови зоологије, дефиниција и значај за пољопривреду. Класификација зоолошких дисциплина. Грађа и функција животињских ћелија, ткива, органа и органских система. Елементи систематике животиња. <i>Практична настава</i> Руковањем микроскопом, упознавање основне организације животињских ћелија, ткива, органа и органских система. Телесна организација појединих представника Metazoa значајних за пољопривреду.				
Литература 1. Ђукић, Н., Малетин, С. (1998): Пољопривредна зоологија са екологијом. Пољопривредни факултет Нови Сад, стр. 165. 2. Вељовић, П. (1994): Биологија за студенте Агрономије. Агрономски факултет Чачак, стр. 423. 3. Вељовић, П. (2003): Биологија. Агрономски факултет Чачак., стр. 806. 4. Марковић, Г., Брковић, Д. (2010): Практикум из Биологије. Агрономски факултет Чачак, 195.				
Број часова активне наставе недељно током семестра 3 + 0 + 2				
Предавања: 3x15 = 45	Вежбе: 0	ДОН: 2x15 = 30	СИР: 0	Остали часови:
Методe извођења наставe <i>Теоријска настава</i> - Монолошко-дијалoшка метода уз коришћење аудиовизуелних средстава <i>Практична настава</i> – Микроскопирање уз коришћење микроскопских препарата				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	0	
практична настава	20	усмени испит	35	
колоквијум-и	40	.....	
семинар-и	0			

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Информатика – <i>Informatics</i>				
Наставник (за предавања): др Драган И. Вујић, доцент				
Наставник/сарадник (за вежбе):				
Наставник/сарадник (за ДОН): Душан Б. Марковић, асистент				
Број ЕСПБ:	5	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: Нема				
Циљ предмета				
Упознавање студената са основним информатичким појмовима; упознавање са основним елементима рада на рачунару; упознавање са могућностима примене информатике у пракси; упознавање студената са трендовима у развоју информатике и њеној примени у пракси.				
Исход предмета				
Студент познаје и разуме принцип рада рачунара и његову структуру; познаје могућности примене рачунара у својој будућој пракси; поседује основна практична знања у раду са оперативним системима савремених рачунара; зна самостално да врши обраду текста и његову припрему за штампу; зна да врши обраду табеларних података и врши унакрсна израчунавања; зна да креира мултимедијалне презентације; уме да користи потребне Интернет сервисе; познаје веб технологије; има навiku коришћења информатичких средстава у свакодневном раду.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава:</i>				
Основни информатички појмови. Однос информатика рачунарство. Основни рачунарски појмови. Појам архитектуре рачунара. Основне компоненте рачунара. Рачунарске мреже. Структура рачунарског софтвера. Системски софтвер. Апликативни софтвер. Области примене рачунара. Примена информатике у агрономији и прехрамбеној технологији.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Упознавање са принципом рада рачунара на примеру IBM PC рачунара. Рад са програмима за обраду текста, креирање мултимедијалних презентација, графички приказ података; програми за табеларна израчунавања, коришћење Интернет сервиса, упознавање и примена веб технологија.				
Литература				
1. Ранђић, С., Радојичић, М. (2001): Основни компјутерске технологије. ИЦИМ Виша техничка школа за индустријски менаџмент, Крушевац, 1-158.				
2. Милошевић Данијела, Гојгић Наташа, Брковић Мирјана, Николић Марија (2012): Информатика и рачунарство. Висока школа техничких струковних студија, Чачак, 1-184.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања:	2x15=30	Вежбе:	ДОН: 2x15=30	СИР:
Остали часови:				
Методe извођења наставe				
Реализација предавања по моделу интерактивне наставе уз коришћење метода практичног рада.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		5	писмени испит	
практична настава		15	усмени испит	40
колоквијум-и		40	.....
семинар-и				

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Анатомија и физиологија домаћих животиња - <i>Anatomy and physiology of domestic animals</i>				
Наставник (за предавања): др Радојица Ђоковић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): др Радојица Ђоковић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ:	7	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: нема				
Циљ предмета је упознавање студената са основним знањима из области морфологије и физиологије домаћих животиња. Студенти треба да стекну основна знања из области системске анатомије домаћих животиња као и о механизмима функционисања свих система органа у организму домаћих животиња у оквиру курса физиологије, како би успешно савладали области сточарства и исхране домаћих животиња.				
Исход предмета Студенти требају да овладају знањима: о анатомским одликама локомоторног система домаћих животиња, о анатомским и физиолошким одликама: кардиоваскуларног система, неуро-ендокриног система, органа за варење и метаболизма, органа за дисање, органа за излучивање, полних органа, коже и млечне жлезде.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Методe изучавања анатомије и физиологије домаћих животиња; наука о костима-Osteologia, наука о мишићима-Myologia, наука о нервном систему-Neurologia; анатомија и физиологија кардиоваскуларног система-Angiologia; анатомија и физиологија органа за варење и метаболизам-Organa digestoria; анатомија и физиологија органа за дисање-Organa respiratoria; анатомија и физиологија мокраћних органа-Organa urogenetica; анатомија и физиологија полних органа-Organa reproductiva.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Анатомија костију, мишића, срца и крвних судова, органа за варење, органа за дисање, органа за излучивање, полних органа, анатомија живине; Одређивање броја еритроцита, леукоцита, леукоцитна формула, добијање крвне плазме и крвног серума, коагулација крви, одређивање концентрације протеина у крвној плазми и серуму, одређивање концентрације HCl и укупног acidитета, квантитативно доказивање протеина у мокраћи, доказивање ацетона у мокраћи, физиологија мишића, рефлeksi.				
Литература 1. Николић, З., Виторовић, Д., Јовановић, С., Ђоковић, Р. (1998): Анатомија домаћих животиња. Макарије, Београд, 126. 2. Јовановић, М. (1983): Физиологија домаћих животиња, Медицинска књига, Београд-Загреб, 677. 3. Стојић, В. (1996): Ветеринарска физиологија, Научна књига, Београд, 687. 4. Ђоковић, Р. (2008): Анатомија и физиологија домаћих животиња, Агронoмски факултет у Чачку-скрипта, 84. 5. Ђоковић, Р. (2010): Ендокрини статус млечних крава у перипарталном периоду, Агронoмски факултет у Чачку, 105.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања:	3x15=45	Вежбе:	2x15=30	ДОН:
				СИР:
				Остали часови:
Методe извођења наставе Теоријска настава, уз употребу савремене опреме, практичне, лабораторијске и показне вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит	50	
колоквијум-и	20			
семинар-и	10			

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Социологија - <i>Sociology</i>			
Наставник (за предавања): др Саво С. Трифуновић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе):			
Наставник/сарадник (за ДОН):			
Број ЕСПБ: 5	Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов:			
Циљ предмета је стицање теоријских знања о друштвеним појавама, друштвеним процесима и друштвеним творевинама са главним акцентом на руралне развојне проблеме и процесе, како у свету и Европској унији, тако и посебно у Србији.			
Исход предмета Стечена знања ће послужити студентима за упознавање са општедруштвеним стањем и проблемима, за њихово промишљање и разумевање као и за даља проучавања и усавршавања знања о друштву, човеку, пољопривреди, селу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам, предмет и метод социологије и руралне социологије. Култура и друштво. Друштвене норме и друштвене вредности. Свет који се мења - глобалне друштвене промене. Род и сексуалност. Породица и брак. Рад и економски живот. Незапосленост и концепт запошљивости. Криминал, миграције, неједнакост, сиромаштво. Масовни медији и комуникације. Образовање. Облици друштвене свести (филозофија, религија, уметност, морал). Етика и инжењерска етика. Урбана и рурална подручја. Еколошка криза, еколошизација и нова парадигма. Природа и рад. Дефинисање сељака. Цвијићева класификација психичких типова. Сељачки рад. Рурална друштвена структура, промене и развој. Врсте пољопривреде - до прецизне пољопривреде. Актуелни проблеми и могућности развоја српског села и сељака у контексту европског концепта руралности и мултифункционалне пољопривреде. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>			
Литература 1. Ентони Гиденс, (2003): <i>Социологија</i> , Економски факултет, Београд, 749. 2. Милован Митровић, (1999): <i>Српско село</i> , прилог социологији традиционалног српског друштва, „Матица Српска“, Нови Сад, 258. 3. Саво Трифуновић, (2005): <i>Сељак и рад</i> , "Машински факултет Краљево" и "Агрономски факултет Чачак", Краљево, 159. 4. Јован Цвијић, (1991): <i>Балканско полуострво</i> , Сабрана дела, књ. 2, САНУ, Завод за уџбенике и наставна средства, НИРО Књижевне новине, Београд, 550. 5. Саво Трифуновић, (2013): <i>Беседе</i> , Факултет за машинство и грађевинарство, Краљево, 334.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 3x15=45	Вежбе:	ДОН:	СИР:
Остали часови:			
Методе извођења наставе Класична предавања, интерактивна настава, дискусије.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	20	.....
семинар-и	20		

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Енглески језик – <i>English language</i>				
Наставник (за предавања): мр Милевица Бојовић, наставник страног језика				
Наставник/сарадник (за вежбе):				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ:	5	Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов: Нема				
Циљ предмета Стицање језичких знања на енглеском језику код студената и њихово оспособљавање да користе литературу на енглеском језику, усвајање комуникативних способности и стратегија на енглеском језику, усвајање способности читања на енглеском језику као страном језику струке				
Исход предмета Стечена знања граматике и знања о употреби речи студент примерено користи у циљу развијања вештине читања на енглеском језику, развијања вештине писања као и у стицању вештине говора и способности усмене презентације				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Језичка тачност и знање кључних области граматике (множина и род именица, заменице, прилози, предлози, времена и слагање времена, бројеви, пасивне конструкције); морфолошки процеси – деривација; лексичка анализа текста– обрада стручне терминологије, проблем термилошких еквивалената; синтаксичка и семантичка анализа – проучавање значења речи унутар лексичких скупова и истицање значења која дата струка намеће и одступање од научених вредности; писање сажетака и презентирање кључних идеја из обрађеног текста. Наставне јединице – обрада текста: 1. Plants; Life cycle of a plant; Plant growth and soil conditions; Photosynthesis 2. Soil profile, soil conditioners and fertilizers 3. Cropping systems (tillage, irrigation, drainage) 4. Crops, Field crops 5. Fruit plants 6. Horticultural plants 7. Livestock 8. Microbiology and principles of hygiene				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) /</i>				
Литература 1. Перић-Пишчевић, Милица (1992): <i>English in Agriculture</i> . Агрономски факултет, Чачак, 150 страна 2. Колчар,, В. (2002): Енглеско-српски и српско-енглески пољопривредни речник. Институт за кукуруз „Земун Поље“, Београд, 900 страна. 3. Михаиловић, Љ. (1988): Граматика енглеског језика: морфологија и синтакса. Научна књига, Београд, 274 стране.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања:	3x15=45	Вежбе:	ДОН:	СИР:
Остали часови:				
Методe извођења наставe Лексички приступ, критичка анализа текста, комуникативни приступ, интерактивна настава				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	15	
практична настава		усмени испит	35	
тест-ови (2)	30	.....	
семинар-и	10			

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Органска хемија – <i>Organic chemistry</i>			
Наставник (за предавања): др Милица С. Цвијовић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе):			
Наставник/сарадник (за ДОН): Јелена Младеновић, асистент			
Број ЕСПБ: 6	Статус предмета: обавезан		
Услов: Положен испит из Опште и неорганске хемије			
Циљ предмета: Упознавање студената са структуром и особинама главних група органских једињења, њиховом стереохемијом, синтезом и механизмима хемијских реакција. Стечена знања помоћиће бољем разумевању и савладавању других научних дисциплина.			
Исход предмета: Познавање осбина органских једињења помоћиће студентима за боље разумевање метаболичких процеса током раста и развоја биљака и животиња у технолошком поступку производње здравствено-безбедне хране.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Хемијска структура органских једињења; Угљоводоници; Једињења са хидроксилном функцијом; Азотна органска једињења; Изомерија, стереоизомерија и оптичка активност; Једињења са карбонилном функцијом и оксикарбонилна једињења (угљени хидрати); Једињења са карбоксилном функцијом (карбоксилне киселине, њихови деривати и супституисане киселине); Хетероциклична једињења. <i>Практична настава:</i> <i>Подразумева лабораторијске вежбе:</i> Упознавање са органским лабораторијским техникама и основним операцијама; Методе издвајања и пречишћавања органских супстанци и одређивање физичких констанати; Квалитативна анализа функционалних група; Синтезе органских једињења.			
Литература: 1. Цвијовић, М., Аћамовић-Ђоковић, Г., Теодоровић, А. (2009): Органска хемија, Агрономски факултет, Чачак, 316. 2. Петер, К. Ц. Воллхардт, Неил Е. Сцхоре. (1996): Органска хемија, Хајдиграф, Београд, 1154. 3. Вукићевић, Р., Дражић, А., Вујић, З. (1996): Органска хемија, II издање, Светлост-Светлост књига, Београд, 408. 4. Аћамовић-Ђоковић, Г., Цвијовић, М. (2 005): Практикум из органске хемије, Агрономски факултет, Чачак, 132.			
Број часова активне наставе недељно током семестра: 3+2			
Предавања: 3x15=45	Вежбе:	ДОН: 2x15=30	СИР:
Остали часови:			
Методe извођења наставе: Теоријска настава: предавања <i>ex cathedra</i> Практична настава: експерименталне вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	55
колоквијум-и	30	.....
семинар-и			

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Статистика - <i>Statistics</i>			
Наставник (за предавања): др Малетић О. Радојка, редовни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе): др Малетић О. Радојка, редовни професор			
Наставник/сарадник (за ДОН):			
Број ЕСПБ: 5	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов:			
Циљ предмета Предмет треба да омогући студенту стицање знања и разумевања статистичких принципа, случајне променљиве, статистичког оцењивања, тестирања статистичких хипотеза и регресионе и корелационе везе случајних променљивих.			
Исход предмета По завршетку курса из овог предмета, студент треба да буде способан да стекне вештину за примену статистичких метода и закључивање на основу добијених резултата.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод: основни скуп, узорак, јединице посматрања, обележје посматрања, прост случајни узорак, статистичке серије и табеле; Емпиријске расподеле: дистрибуција фреквенција и показатељи статистичке серије (средње вредности, мере варијација и мере облика); Теоријске расподеле: Биномна, Поасонова, нормална, Студентова, Фишера, χ^2 ; Метод узорка: Расподеле параметара узорка; Статистичке оцене параметара основног скупа: тачкасте и интервалне оцене; Тестирање статистичких хипотеза: о средњој вредности, пропорцији, анализа варијансе, тестирање непараметријских хипотеза χ^2 -тестом; Корелација и регресија: проста линеарна регресија (оцена параметара, тестирање значајности, интерполација и екстраполација), коефицијент корелације и тестирање његове значајности. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Практична настава се одржава за све области			
Литература 1. Малетић Радојка (2005): Статистика. Пољопривредни факултет. Београд-Земун, број страна 470. 2. Лакић Нада, Малетић Радојка (1996): Збирка задатака из статистике. Научна књига. Београд, број страна 297. 3. Neil A. Weiss (1999): Elementary statistics. Arizona State University, Addison-Wesley, број страна 775.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	ДОН:	СИР:
Остали часови:			
Методе извођења наставе Теоријска и практична настава се одржава за све области. Колоквијуми прате практичну наставу (укупно 3 колоквијума).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испт	35
колоквијум-и	60	.....
семинар-и			
Напомена: Услов за полагање усменог испита је минималан 31 поен са колоквијума.			

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology			
Изборно подручје (модул): Зоотехника			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Основе биљне производње - Fundamentals of plant production			
Наставник (за предавања): др Никола Р. Бокан, ванредни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе): Далибор Томић			
Наставник/сарадник (за ДОН):			
Број ЕСПБ: 5		Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни	
Услов: нема			
Циљ предмета: Изучавање услова успевања гајених биљака, и повезивање са основним агротехничким мерама кроз сагледавање технолошких операција и општих принципа гајења биљака.			
Исход предмета: Стицање предзнања које ће омогућити логичан наставак едукације, кроз повезивање агроколошких основа са агротехничким мерама у складну целину, која ће свођењем ризика производње на најмању меру, омогућити остваривање високих и стабилних приноса здравствено безбедне хране, уз очување животне средине. Предмет изграђује свест будућих агронома, о неопходности интеракцијског приступа у примарној пољопривредној продукцији органске материје, где свака мера описана и примењена појединачно, као крајњи резултат постаје резултанта свих примењених поступака и постојећих агроколошких услова.			
Садржај предмета Теоријска настава: Агробиотоп и агробиоценоза као део биосфере. Особине биљне производње. Стварање и губитак пољопривредног земљишта, Вегетациони чиниоци; подела, закони деловања, еколошка валенца. Вегетациони чиниоци; клима, земљиште, физиографски чиниоци (географски положај, рељеф). Културна биљка и човек као вегетациони чиниоци. Обрада земљишта; време, начини и системи. Ђубрење; потребе, врсте ђубрива и начини примене. Сетва; сетвени материјал, законске одредбе, производња семена, време, дубина и начини сетве. Нега усева; циљеви и мере. Корови и њихово сузбијање. Системи биљне производње. Органска пољопривреда. Жетва усева. Складиштење биљних производа. Практична настава: Агросинузије. Еколошка валенца; еуритопи, стенотопи. Закони приноса. Фенологија. Пољопривредна оцена климе. Рејонизација пољопривредне производње. Обрада земљишта; циљеви, време обраде, врсте оруђа и опис рада. Ђубрење; израчунавање нормирање хранива и ђубрива, Сетва; појам и особине семена, производња семенског и садног материјала, дорада и лабораторијске методе испитивања квалитета семена, норма семена и начини сетве. Нега усева; опис и приказивање мера. Корови и њихово сузбијање; размножавање, ширење, развојне фазе, животни облици, најважније врсте корова, процена закоровљености, подела хербицида и техника примене. Системи биљне производње; развој плодоред, структура, планирање. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад):</i> вежбе			
Литература 1. Ковачевић, Д.: Опште ратарство. Пољопривредни факултет, Земун, 2003. Бр. страна 757. 2. Бокан, Н.: Опште ратарство. Практикум, Агрономски факултет Чачак, 2003. Бр. страна 159. 3. Молнар, И.: Опште ратарство. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2004. Бр. страна 598. 4. Шарић, Т.: Опште ратарство. НИРО "Задругар" Сарајево, 1983. Бр. страна 399. 5. Ђукић, Д., Стевовић, В., Јањић, В. (2009): Производња сточне хране на ораницама и травњацима. Пољопривредни факултет Нови Сад, Агрономски факултет Чачак. Бр. страна 590.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 2x15=30	СИР:	Остали часови:
Методe извођења наставе Теоријска настава остварује се кроз интерактивни контакт са студентима, уз коришћење видео опреме, појединачни рад са студентима кроз практичну наставу и рад у оквиру теренских вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	60
колоквијум-и	30		
семинар-и			

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Микробиологија - Microbiology				
Наставник (за предавања): др Лека Мандић, редовни професор; др Драгутин Ђукић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе):				
Наставник/сарадник (за ДОН): др Лека Мандић, редовни професор; др Драгутин Ђукић, редовни професор;				
Број ЕСПБ:	6	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: нема				
Циљ предмета				
Упознавање са својствима представника царства protista, њиховом улогу у кружењу материје и енергије у природи, а са аспекта регулације тих процеса у смеру побољшања и повећања пољопривредне производње и заштити животне средине.				
Исход предмета				
Стечена знања из ове области омогућиће сагледавање значаја микроорганизама у настанку, очувању и повећању плодности земљишта, њиховој улози у свим сферама пољопривредне производње и очувању животне средине.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Задатак, значај, развој и подела микробиологије. Морфологија микроорганизама и Екологија микроорганизама. Физиологија микроорганизама. Исхрана микроорганизама, Растење, размножавање, преживљавање и кретање микроорганизама, посебне енергетске групе микроорганизама. Генетика микроорганизама. Микроорганизми биосфере. Задатак, значај, развој и подела земљишне микробиологије. Хумификација органских остатака. Дехумификација (минерализација) хумуса. Микробиолошка ђубрива. Микробиологија земљишне плодности. Микроорганизми и агротехничке мере. Микробиологија у сточарству. Микробна екологија.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Припрема нативних и фиксираних обојених препарата и преглед облика микроорганизама. Одређивање величине и броја микроорганизама. Сложена бојења - бојење бактерија по Граму. Бојење спора код микроорганизама. Култивација микроорганизама и добијање чистих култура микроорганизама. Упознавање са симбиозним и асимбиозним азотофиксираним бактеријама. Преглед важнијих група микроорганизама (бактерија, гљива, алги, и праживотињама. Одређивање укупне бројности микроорганизама у земљишту (директним и индиректним методама). Микробиолошко одређивање биљних асимилатива у земљишту. Микрофлора воде - одређивање укупне бројности микроорганизама. Одређивање укупног броја бактерија у млеку. Методе одређивања микроорганизама у сточној храни.				
Литература				
1. Јемцев, В.Т., Ђукић, Д. (2000): Микробиологија. Војно-издавачки завод, Београд, 761 стр. 2. Ђукић, Д., Мандић, Л., Станојековић А. (2010): Практикум из микробиологије, „Будућност“ Н. Сад, 428 стр. 3. Ђукић, Д., Јемцев, В.Т., Кузманова, Ј. (2007): Биотехнологија земљишта. Будућност, Нови Сад, 529 стр. 4. Ђукић, Д., Јемцев, В.Т., Мандић, Л. (2007): Микроорганизми и алтернативна пољопривреда. Будућност, Н. Сад, 153 с. 5. Ђукић, Д., Ђорђевић, С., Мандић, Л. (2012): Приручник за вежбе из микробиологије. Будућност, Нови Сад, 163 стр.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања:	3x15=45	Вежбе:	ДОН: 2x15=30	СИР:
Остали часови:				
Методe извођења наставе: Интерактивна предавања уз употребу савремених средстава, практична вежбања				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		5	писмени испит	
практична настава		10	усмени испит	55
колоквијум-и		30	.....
семинар-и				

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Микроорганизми и алтернативна пољопривреда - <i>Microorganisms and alternative agriculture</i>			
Наставник (за предавања): др Лека Мандић, редовни професор; др Драгутин Ђукић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе): др Лека Мандић, редовни професор; др Драгутин Ђукић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за ДОН):			
Број ЕСПБ: 5	Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов: положена Микробиологија			
Циљ предмета			
Искоришћавања микроорганизама у алтернативних система производње у сврху смањивања и уклањања негативних еколошких последица високопродуктивне пољопривредне производње.			
Исход предмета			
Стечена знања из ове области омогућиће сагледавање позитивних и негативних особине алтернативне пољопривреде и оптималне комбинације фактора биолошког и традиционалног ратарења, имајући у виду, пре свега, примену плодореда, органских и микробиолошких ђубрива и биолошких препарата.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Агрономски аспект алтернативне пољопривреде. Основне концепције и размере примене алтернативне пољопривреде; Примена ђубрива и плодност земљишта у условима алтернативне пољопривреде; Пољопривредни аспекти алтернативних система; Приноси пољопривредних култура у условима алтернативне пољопривреде; Микробиолошки процеси у току припреме органских ђубрива (стајњак, тресет, компост, зеленишно ђубриво); Измена микробиолошког режима земљишта под утицајем органских ђубрива; Микробни фертилизациони препарати и њихова примена у пољопривреди; Биопрепарати на бази квржичних бактерија, асоцијативних азотофиксатора и микоризација биљака; Најважније информације о биопрепаратима у заштити биља; Препарати на бази алелопатика.			
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>			
Начини издвајања различитих сојева микроорганизама значајних за производњу биопрепарата.; Умножаваље, чување и провера чистоће издвојених култура; Издвајање целулолитних и пектинолитних микроорганизама из стајњака и компоста; Припрема и употреба нитрагина, азотобактерина, Биопланта, фосфобактерина и др.; Начини производње бактеријских ентомопатогених препарата.			
Литература			
1. Ђукић, Д., Јемцев, В.Т., Мандић, Ј. (2007): Микроорганизми и алтернативна пољопривреда. Будућност, Н. Сад, 153 с. 2. Јемцев, В.Т., Ђукић, Д. (2000): Микробиологија. Војно-издавачки завод, Београд, 761 стр. 3. Ђукић, Д., Мандић, Ј., Станојковић А. (2010): Практикум из микробиологије, „Будућност“ Н. Сад, 428 стр. 4. Ђукић, Д., Ђорђевић, С., Мандић, Ј. (2012): Приручник за вежбе из микробиологије. Будућност, Нови Сад, 163 стр.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 1x15=15	ДОН:	СИР:
Остали часови:			
Методe извођења наставе: Интерактивна предавања уз употребу савремених средстава, практична вежбања			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испт	55
колоквијум-и		.....
семинар-и	30		

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Екологија и заштита животне средине - <i>Ecology and Environment</i>			
Наставник (за предавања): др Горан С. Марковић, доцент			
Наставник/сарадник (за вежбе): мр Душко Л. Брковић, асистент			
Наставник/сарадник (за ДОН):			
Број ЕСПБ: 5	Статус предмета (обавезни/изборни): Изборни		
Услов: Нема			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ основних појмова о животној средини. Упознавање са облицима угрожавања и методама заштите појединих сегмената животне средине.			
Исход предмета			
РАЗВИЈАЊЕ еколошког начина размишљања и правилног односа према животној средини. Укључење у активности које доприносе смањењу загађења и одрживом развоју.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни појмови екологије, еколошки фактори. Еколошки нивои организације живих бића (популација, биоценоза, екосистем, биом, биосфера).			
Загађивање ваздуха, воде, земљишта и хране. Радиоактивно загађивање, бука. Загађивање чврстим отпадом. Ефекти загађења.			
Мониторинг појединих сегмената животне средине. Биолошки мониторинг. Мере и активности на заштити животне средине. Заштићена природна добра.			
<i>Практична настава</i>			
Упознавање се основним методама мониторинга и заштите животне средине.			
Литература			
1. Матовић, М. (1994): Човек и животна средина. Научна књига Београд, стр. 130.			
2. Паповић, Р., Шапкарев, Ј. (1990): Анимална екологија. Научна књига Београд, стр. 282.			
3. Виторовић С., Милошевић М. (2002): Основи токсикологије са елементима екотоксикологије. Визаргис, Београд, стр. 293.			
4. Андевски, М., Кундачина, М. (2004): Еколошко образовање. Учитељски факултет Ужице, стр. 223.			
5. Савић, И. (2007): Екологија и заштита животне средине. Завод за уџбенике и наставна средства Београд, стр. 143.			
Број часова активне наставе недељно током семестра			
Предавања: 2x15 = 45	Вежбе: 1x15 = 15	ДОН:	СИР:
Остали часови:			
Методе извођења наставе			
Монолошко-дијалогска уз коришћење аудио-визуелних средстава. Акције уређења околног простора.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	35
колоквијум-и	60	.	
семинар-и			

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Агрохемија са основама педологије - <i>Agrohemija the basics of pedology</i>				
Наставник (за предавања): др Љиљана Бошковић-Ракочевић, ванредни професор и др Горан Дугалић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): др Љиљана Бошковић-Ракочевић, ванредни професор и др Горан Дугалић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ:	5	Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов:				
Циљ предмета				
СТИЦАЊЕ основних знања о земљиштима различитих производних способности и примени ђубрива у функцији производње хране				
Исход предмета				
Примена стечених знања о плодности земљишта и примени ђубрива у непосредној производној пољопривредној пракси				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Физичке особине земљишта. Хемијске особине земљишта. Типови земљишта. Макроелементи у земљишту (азот, фосфор, калијум, калцијум, магнезијум, сумпор). Микроелементи у земљишту (гвожђе, манган, цинк, бор, молибден, бакар, кобалт). Корисни елементи (натријум, силицијум, хлор). Штетне и опасне материје у земљишту. Ђубрива: дефиниција, значај, подела. Органска ђубрива. Минерална ђубрива.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Примарни и секундарни минерали. Теренско истраживање земљишта. Узимање узорака земљишта. Реакција земљишта. Садржај хумуса у земљишту. Укупан азот у земљишту. Лакопрístupачни фосфор и калијум у земљишту. Микроелементи у земљишту. Особине ђубрива. Азот у ђубривима. Фосфор у ђубривима. Калијум у ђубривима. Мешана ђубрива. Одређивање потребних количина ђубрива. Пољски огледи.				
Литература				
1. Бошковић Ракочевић, Љ. (2006): Практикум из Агрохемије. Агрономски факултет, Чачак, 1-107.				
2. Дугалић Г., Гајић, Б. (2005): Педологија–практикум. Агрономски факултет–Чачак, 7-175.				
3. Дугалић, Г., Гајић, Б. (2012): Педологија. Агрономски факултет, Чачак, 13-295.				
4. Џамић, Р., Стевановић, Д. (2000): Агрохемија. Партенон, Београд, 1-440.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања:	2x15=30	Вежбе:	1x15=15	ДОН:
				СИР:
				Остали часови:
Методe извођења наставе				
Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Практична настава: теренске и лабораторијске вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		10	писмени испит	
практична настава		10	усмени испит	60
колоквијум-и		20	.....
семинар-и				

Студијски програм/студијски програми: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Радна пракса - <i>Practical work</i>				
Наставник (за праксу): др Милун Д. Петровић, ванредни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе):				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ:	3	Статус предмета (обавезни/изборни): Обавезни		
Услов: Завршена прва година студија (уписан и оверен други семестар)				
Циљ предмета				
Практично оспособљавање студената за стручни рад у сточарској производњи, као и за рад на мањим или већим газдинствима. Овакв облик праксе помаже у обучавању студената да практично и самостално могу применити основне зоотехничке мере које су неопходне у производњи анималних производа.				
Исход предмета				
Стечена знања на основним академским студијама зоотехнике дају будућим стручњацима теоријска и практична знања, која могу успешно користити у организовању сточарске производње, стручну компетентност и вештину примене проширеног знања за успешно организовање сточарске производње. На основу основних практичних сазнања и непосредног практичног ангажовања на газдинствима студенти ће се оспособити за рад у области сточарске производње. Завршени стручњаци биће оспособљени да се укључе у стручни рад на изабраним газдинствима. Будући образовани стручњаци на овај начин ће бити оспособљени практичним знањем за рад на пословима који су непосредно или посредно везани за сточарску производњу.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Студенти ће бити укључени у рад на изабраним фармама. Упоредно са наведеним радним обавезама студенти ће бити упознати и са најсавременим приступима истраживања која се изводе на зоотехничким огледима. На тај начин студенти ће се истовремено упознати са најновијим приступима у оквиру научних истраживања. Практично упознавање са свакодневним радним задацима на пољопривредном газдинству. Пракса се изводи током летњег распуста, после завршеног другог семестра, у трајању од 6 дана (укупно 45 радних часова).				
Литература				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања:	Вежбе:	ДОН:	СИР:	Остали часови: 45
Методe извођења наставе				
Пракса се реализује по програму радне праксе на производним газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране и то кроз директно ангажовање студента, уз надзор предметног наставника и стручне службе на газдинству, фарми или фабрици у којима се реализује програм практичне обуке. Студент обавезно води дневник праксе у који бележи своје свакодневне активности и даје своја запажања о реализацији стручних задатака који су му поверени.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току праксе	50	писмени испит		
практична настава		усмени испит		
колоквијум-и		.....	
Дневник праксе	50			

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Биохемија - <i>Biochemistry</i>				
Наставник (за предавања): др Милица С. Цвијовић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе):				
Наставник/сарадник (за ДОН): Јелена Младеновић, асистент и др Јелена Вујић, асистент				
Број ЕСПБ: 6	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни			
Услов: Органска хемија				
Циљ предмета Упознавање студената са: -физичко-хемијском структуром и улогом ћелије и ћелијских органела; -функцијом ензима, коензима, витамина и хормона у метаболичким процесима; - биосинтезом, трансформацијом и разградњом угљених хидрата, липида и протеина.				
Исход предмета Стечено знање из биохемије представља основу за разумевање других научних дисциплина (физиологије, генетике, микробиологије, итд.). Ова теоријска знања треба да буду од велике корисности у технологији производње здраве хране биљног и анималног порекла.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Биохемијска улога ћелије и ћелијских органела; Високоенергетска једињења; Кинетика и енергетика биохемијских процеса; Биокатализатори (ензими, витамини, хормони); Функција коензима, Метаболизам угљених хидрата, метаболизам липида, метаболизам азотних једињења. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> <i>Подразумева лабораторијске вежбе:</i> Анализа: простих и сложених угљених хидрата, липида и протеина. Испитивање утицаја одређених параметара на активност ензима; Доказивање витамина, хормона, хлорофила и хемоглобина; Одређивање воде и пепела у биљним и анималним производима. Анализа појединих параметара квалитета намирница.				
Литература 1 Солујић, С., Стојановић, Ј. (2006): Општа Биохемија, ПМФ, Крагујевац, 338. 2. Поповић, М. (2005): Биохемија биљака, Пољопривредни факултет у Новом Саду, 565. 3. Џамић, М. (1988): Биохемија, Грађевинска књига, Београд, 885. 4. Цвијовић, М., Аћмовић-Ђоковић, Г. (2005): Практикум из биохемије, Агрномски факултет, Чачак, 108.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 3x15=45	Вежбе:	ДОН: 2x15=30	СИР:	Остали часови:
Методе извођења наставе Теоријска настава: предавања ex catedre Практична настава: експерименталне вежбе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит	55	
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и				

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Генетика - <i>Genetics</i>			
Наставник (за предавања): др Миломирка Р. Мадић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе): мр Драган С. Ђуровић, асистент			
Наставник/сарадник (за ДОН): мр Драган С. Ђуровић, асистент			
Број ЕСПБ: 7	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: нема			
Циљ предмета је да упозна студента са принципима и законитостима у наслеђивању квалитативних и квантитативних особина, изворима варијабилности особина, структуром и функцијом наследног материјала; као и да створи основ за даљу надградњу у сродним научним и стручним областима као што је класична биотехнологија, модерна биотехнологија и оплемењивање организама.			
Исход предмета			
Предмет треба да омогући студенту стицање: знања о различитим начинима деловања гена и начинима наслеђивања, механизмима настанка генетичке варијабилности; опише и објасни структуру и функцију гена; да разуме и објасни принципе опште генетике и технике генетичког инжењерства и њихову примену у пољопривреди. б) вештина да разуме и објасни механизме настанка генетичке разноврсности и да повеже промене у генотипу са променама у фенотипу; да постави хипотезу и предвиди очекиване резултате у потомству; да примени стечена знања из генетике у оплемењивњу биљака.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Уводно предавање (генотип и фенотип); Грађа ћелије и хромозома, деоба ћелије и оплодња; Структура и функција генетичког материјала; Независно раздвајање гена; Мултипли алели; Интеракција гена, Везани гени; Детерминација пола и полно везани гени; Наслеђивање квантитативних особина; <i>Species i genus</i> хибриди; Промене у структури и броју хромозома; Генетика популације; Екстрануклеарно наслеђивање; Укрштање у сродству; Промене изазване трансплантацијом; Нове методе у откривању генетичке варијабилности.			
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>			
Практична настава прати програм предавања и одвија се кроз лабораторијски рад и решавање задатака, неопходних разумевања функционисања наследног материјала.			
Литература			
1. Краљевић-Балалић Марија, Петровић С., Вапа Љиљана (1991): Генетика – теоријски основи са задацима. Пољопривредни факултет, Институт за ратарство и повртарство и ПМФ, Нови Сад, 11-305.			
2. Делетић Н. (2009): Увод у молекуларну генетику, Пољопривредни факултет Косовска Митровица- Зубин Поток, 1-253.			
3. Боројевић Славко, Боројевић Катарина (1976): Генетика, Пољопривредни факултет Нови Сад. 7-250.			
4. Шурлан-Момировић Гордана, Вера Ракоњац, С. Продановић, Т. Живановић (2005): Генетика и оплемењивање биљака (практикум). Пољопривредни факултет Београд, 1-105.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 3x15=45	Вежбе:	ДОН: 2x15=30	СИР:
Остали часови:			
Методe извођења наставе			
Настава се изводи у два вида: а) теоријска настава (предавања) и б) практична настава (вежбе). У оквиру теоријске наставе сва предавања су електронски обрађена и презентована. Кабинет за вежбе је опремљен неопходном опремом (рачунарска опрема, графоскоп и микроскоп).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	40	.....
семинар-и			

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Биолошке основе сточарства – <i>Fundamentals of Animal Husbandry</i>				
Наставник (за предавања): др Милун Д. Петровић, ванредни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): дипл.инг. Симеон Ракоњац				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ: 6	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни			
Услов: Нема				
Циљ предмета				
Упознавање студената са биолошким законима који утичу на постанак, развитак и целокупни живот домаћих животиња. Циљ ове научне дисциплине је да проучава биологију домаћих животиња, односно везе које постоје између биолошких закона с једне и њихових телесних облика и производних особина с друге стране.				
Исход предмета				
Формирање специјализованих стручних радника са академским образовањем, који су оспособљени да на основу стечених сазнања производе и гаје такве домаће животиње које ће што боље искористити храну под датим условима, како да их правилно хране, негују, одабирају, унапређују и искористићавају у циљу добијања што квалитетнијих и јевтинијих сточарских производа. Стечено знање омогућава академцу да упозна унутрашње узроке који утичу на формирање специфичних морфолошких и физиолошких особина домаћих животиња, затим утицај спољшњих-парагенетских фактора који стално делују на животињски организам мењајући и обликујући га и да на основу стечених сазнања из области расплођавања, оцењивања и одабирања за приплод и начина формирања нових раса најцелисходније утиче на унапређење сточарске производње и дефинисање одгајивачких програма и неопходних захтева који морају да се испуне у циљу очувања добробити домаћих и гајених животиња.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Значај и стање сточарства код нас и у свету. Постанак и еволуција домаћих животиња. Раса и расне особине. Раст и развитак домаћих животиња. Плодност и размножавање домаћих животиња. Конституција и кондиција Наслеђивање. Методе одгајивања. Селекција. Испитивање производних способности. Биотехнологија у сточарству.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Обележавање и идентификација домаћих животиња. Мерење домаћих животиња. Процена екстеријера домаћих животиња. Матично евиденција у сточарству. Оцена плодности домаћих животиња. Раст и развој домаћих животиња. Методе гајења домаћих животиња. Селекција и успех у селекцији. Понашање домаћих животиња. Контрола производних својстава. Оцењивање приплодних грла и разврставање у класе. Теренске вежбе.				
Литература				
1. Крајиновић М.(2001): Опште сточарство. Пољопривредни факултет, Нови Сад. Број страна: 391				
2. Гајић И.(1994): Биолошке основе сточарства. Пољопривредни факултет, Београд-Земун. Број страна: 554				
3. Николић Д., Симовић Б.(1985): Опште сточарство. Научна књига. Београд. Број страна: 436.				
4. Гутић М.(2001): Селекција домаћих животиња. Агрономски факултет, Чачак. Број страна: 203.				
5. Петровић Д.М., Богдановић В., Ракоњац С. (2012): Практикум из биолошких основа сточарства. Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет, Чачак. Број страна: 264.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 2x15=30	ДОН:	СИР:	Остали часови:
Методe извођења наставе				
Теоријска и практична настава у комбинацији са интерактивном наставом. Провера знања стеченог на практичној настави обавиће се путем колоквијума (укупно 3). Провера знања стеченог на теоријској настави обавиће се путем усмених испита после пређених одређених области (укупно 3).				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит	60	
колоквијум-и	25	.....	

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Крмно биље - <i>Roughage</i>				
Наставник (за предавања): проф. Владета Стевовић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): дипл. инж. Далибор Томић				
Наставник/сарадник (за ДОН): нема				
Број ЕСПБ:	6	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: нема				
Циљ предмета				
Предмет треба да омогући студенту стицање знања о најзначајнијим крмним биљкама, технологији гајења, искоришћавању и употребној вредности као и спремању и складиштењу сточне хране.				
Исход предмета				
Стицање вештине детерминисања биљака на травњацима, познавања врста и сорти, састављања травно легуминозних смеша за различите намене, одређивања оптималног времена искоришћавања, квалитативно и квантитативно утврђивање хранљивих материја.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Подела, ботаничка припадност, привредни и агротехнички значај крмних биљака. Облици и начини гајења биљака за производњу сточне хране. Биолошка и физиолошка својства вишегодишњих крмних биљака. Заснивање и одржавање травњака. Нега природних и сејаних травњака. Природњи травњаци. Сејани травњаци. Ђубрива и ђубрење крмних биљака. Ђубрење вишегодишњих крмних биљака. Вишегодишње влагасте траве (<i>Poaceae</i>); Вишегодишње крмне легуминозе (<i>Fabaceae</i>). Једногодишње крмне биљке (Fam. <i>Poaceae</i>). Једногодишње крмне легуминозе. Коренасто-кртоласте и друге биљке за сточну храну. Систем континуиране производње зелене крме, зелени крмни конвејер. Конзервирање кабастих хранива: Конзервирање сушењем; Конзервирање ферментацијом – силирање. Погодност крмних биљака за спремање силаже. Фазе развоја биљака у време кошења.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Упознавање са морфолошким и биолошким својствима крмних биљака и припрема хербаријума са најважнијим врстама биљака за сточну храну. Принципи заснивања травно-легуминозних смеша. Теренске вежбе и упознавање са усевима ораничних крмних биљака и природним и сејаним травњацима.				
Литература				
1. Ђукић Д., Стевовић В., Јањић В. (2009): Производња сточне хране на ораницама и травњацима. Пољопривредни факултет, Нови Сад; Агрономски факултет, Чачак, 591. 2. Ђукић Д. (2002): Биљке за производњу сточне хране. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 407. 3. Мишковић Б. (1986): Крмно биље. Научна књига, Београд, 507. 4. Ђукић Д., Јањић В., Стевовић В. (2006): Крмне и отровне биљке. Пољопривредни факултет, Нови Сад и Агрономски факултет, Чачак, 214.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања:	3x15=45	Вежбе:	2x15=30	ДОН:
		СИР:		Остали часови:
Методе извођења наставе: Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практична настава у вежбаоници и на терену кроз стручну праксу.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		5	писмени испит	
практична настава		5	усмени испит	55
колоквијум-и		30	.....
семинар-и		5		

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Токсичне и лековите биљке за животиње - <i>Toxic and medicinal plants for animals</i>				
Наставник (за предавања): проф. Владета Стевовић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): дипл. инж. Далибор Томић				
Наставник/сарадник (за ДОН): нема				
Број ЕСПБ: 5		Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов: нема				
Циљ предмета				
Предмет треба да омогући студенту стицање знања о значајнијим токсичним и лековитим биљкама, деловању токсичних, антинутритивних и лековитих материја биљака на организам животиња.				
Исход предмета				
Вештина препознавања најважнијих аутохтоних токсичних и лековитих биљака, процене утицаја токсичних и лековитих активних супстанција на здравље, производњу животиња и квалитет производа; ефикасног учења, тимског рада, критичког мишљења и евалуације наставе и исхода учења.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Општи део. Значај и важнија својства отровних и лековитих биљака. Најчешће групе органских једињења са физиолошким и отровним деловањем. Токсичне биљке за животиње: најзначајније токсичне биљке за животиње у нашој земљи и њихове ботаничке карактеристике. Лековите биљке за животиње: најзначајније лековите биљке за животиње у нашој земљи и њихове ботаничке карактеристике, лековите материје у биљкама.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Упознавање са морфолошким и биолошким својствима отровних и лековитих биљака за домаће животиње и припрема хербаријума са најважнијим врстама. Теренске вежбе и упознавање са отровним и лековитим биљкама и природним и сејаним травњацима.				
Литература				
1. Ђукић Д., Моисус А., Јањић В., Кишгеци Ј. (2004): Крмне, коровске, отровне и лековите биљке. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 426. 2. Ђукић Д. (2002): Биљке за производњу сточне хране. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 407. 3. Ђукић Д., Јањић В., Стевовић В. (2006): Крмне и отровне биљке. Пољопривредни факултет, Нови Сад и Агрономски факултет, Чачак, 214.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 1x15=15	ДОН:	СИР:	Остали часови:
Методe извођења наставе: Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практична настава у вежбаоници и на терену кроз стручну праксу.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	5	усмени испит	55	
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и	5			

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Етологија домаћих животиња – Ethology of Domestic Animals			
Наставник (за предавања): др Милун Д. Петровић, ванредни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе): дипл.инг. Симеон Ракоњац			
Наставник/сарадник (за ДОН):			
Број ЕСПБ: 5	Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са процесима који дефинишу понашање животиња и поступцима који утичу на њихову добробит, у циљу успостављања оптималних односа животиње и околине у којој егзистира. По завршетку основних академских студија, образују се стручњаци способни за стручни рад и примену достигнућа и нових приступа у решавању проблема стреса и стварања адекватних услова гајења животиња уважавајући њен идентитет и интегритет.			
Исход предмета Формирање специјализованих стручних радника са академским образовањем, који су оспособљени да се на основу стечених сазнања у области достигнућа о понашању и добробити животиња као посебне научне дисциплине, уз савладавање посебних метода рада, укључе у рад у датог производној области. Стечено знање, даје академцу стручну компетентност и вештину примене продубљеног знања за успешно решавање сложених проблема у раду са животињама у области њиховог понашања и добробити.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод (оправданост проучавања, научни приступ, узрок, онтогенијски развој, еволуција, функција понашањ). Правци у проучавању понашања животиња и научне дисциплине о понашању животиња. Дефиниција, узрок и повод облика понашања. Облици понашања. Свесност (когниција) животиња. Основне категорије, системи, облици и стратегије понашања. Етограм. Поремећаји у понашању животиња. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Понашање животиња (дефиниција и подела). Повод, узрок и развој понашања. Улога понашања и бихејвиорални облици. Основних девет бихејвиоралних облика понашања. Етолози и бихејвиористи. Етограм (дефиниција и подела). Патолошки облици понашања животиња.			
Литература 1. Вучинић М. (2006): Понашање, добробит и заштита животиња. Универзитет у Београду, факултет ветеринарске медицине. Број страна: 388. 2. Вучинић М. (2007): Практикум за предмет понашање, добробит и заштита животиња. Универзитет у Београду, факултет ветеринарске медицине. Број страна: 73. 3. Христов, С., Бешлин, Р.(1991): Стрес домаћих животиња, Пољопривредни факултет, Земун. Број страна: 169			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 1x15=15	ДОН:	СИР:
Остали часови:			
Методe извођења наставе Теоријска и практична настава у комбинацији са интерактивном наставом. Провера знања стеченог на практичној настави обавиће се путем колоквијума (укупно 3). Провера знања стеченог на теоријској настави обавиће се путем усмених испита после пређених одређених области (укупно 3).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испт	60
колоквијум-и	25	.....
семинар-и			

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Економика пословања - <i>Business Economics</i>				
Наставник (за предавања): др Биљана О. Вељковић, ванредни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): др Биљана О. Вељковић, ванредни професор				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ: 5		Статус предмета (обавезни/изборни): Изборни		
Услов: Оверен претходни семестар				
Циљ предмета је стицање теоретских знања из економике пословања, економике производње и економике предузећа, упознавање са начином организовања и функционисања предузећа као привредних субјеката, са освртом на трошкове производње, калкулације у производњи и изучавање економских параметара квалитета економије и пословања предузећа.				
Исход предмета Стечена знања ће послужити студентима као основа за даља проучавања, усавршавања из области економије, за боље разумевање функционисања предузећа у циљу успешног пословања. Део знања је практично применљив на примерима предузећа која се баве примарном пољопривредном производњом, прехранбеном индустријом и дистрибуцијом хране.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Привредни систем и прехранбена технологија задаци и улога, Прехранбена сигурност, Ланци производње хране. Резултати друштвене производње, Домаћи бруто производ и национални доходак, Потребан производ и вишак производа, Граница производних могућности. Друштвена репродукција. Развој економске мисли, Економски принципи - Како људи доносе одлуке. Економски принципи по којима људи делују међусобно једни на друге, Економски принципи по којима привреда функционише као целина. Предузеће појам и основне карактеристике, Друштва лица, Друштва капитала. Велика предузећа холдинзи и корпорације, Предузећа у транзицији, Предузетништво, Менаџеризам, Лидерство. Пословна анализа - SWOT анализа, Примена на конкретним примерима. Системски приступи анализи предузећа, Организациони системи поделе, врсте, структура, развој и функционисање. Предузеће као мезоекономски систем, Утрошци и трошкови производње, Врсте и подела трошкова, Материјални трошкови, Трошкови амортизације, Трошкови рада, Фиксни и варијабилни трошкови, Калкулације производње. Пословне функције у предузећу. Параметри економике пословања. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Прати обрађене теоријске јединице и примењује на конкретним примерима кроз израду и одбрану семинарских радова и презентација				
Литература 1. Душан Милић, Зорица Средојевић (2004): Организација и економика пословања, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 248. 2. N. Gregori Mankju (2005): Принципи економије -треће издање, Универзитет Харвард, (уводно поглавље 1-20 стр.) 3. Светислав Петровић, Биљана Зорнић (1999): Организација и економика пољопривредне производње, Агрономски факултет, Чачак, 527. 4. Бранко Крстић, Ђоко Лучић (2000): Организација и економика производње и прераде сточних производа, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 564. 5. Живко Костић, Мирослав Милојевић (1996): Економика предузећа, Институт за економику и финансије, Београд, 400.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 1x15=15	ДОН:	СИР:	Остали часови:
Методe извођења наставe Класична предавања, интерактивна настава, дискусије, семинарски радови, консултације и савладавања градива кроз тест провере знања				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава		усмени испит	50	
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	20			

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Биљни генетички ресурси - <i>Plant Genetic Resources</i>				
Наставник (за предавања): др Миломирка Р. Мадић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): мр Драган С. Ђуровић, асистент				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ: 5		Статус предмета (обавезни/изборни): изборни - шифра: ОИ6		
Услов: нема				
Циљ предмета је да је да студенте упозна са потребом очувања биолошке разноврсности, начинима њене конзервације, као и њеној употребној вредности.				
Исход предмета				
Предмет треба да омогући студенту стицање: а) знања о теоријским основама на којима се заснива биодиверзитет и колекционисање ресурса гајених биљака б) вештина да може успешно да ради на колекционисању и чувању генетичке варијабилности и да кроз тимски рад учествује у очувању и коришћењу биодиверзитета, као и да примени стечене знања у пракси.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава:</i> Уводно предавање Појам генетичких ресурса и биодиверзитета; Центри порекла гајених биљака; Генетичка варијабилност и колекционисање гермплазме; Подела и дистрибуција ресурса биљака по групама; Домаћи (локални) генетички ресурси биљака; Генетички ресурси за органску производњу; Коришћење биљних генетичких ресурса у пољопривреди; Генетичка ерозија и очување биодиверзитета.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Практична настава прати програм предавања и одвија се кроз практичан рад на терену и припрему семинарског рада из области. Генетички ресурси гајених биљака по групама: жита, поврће, крмне биљке, лековите, ароматичне и зачинске биљке. Локални генетички ресурси.				
Литература				
1. Продановић С., Шурлан – Момировић Гордана (2006): Генетички ресурси биљака за органску пољопривреду. Монографија, Пољопривредни факултет, Београд – Земун. ГНД Продут Земун, 2-125.				
2. Мадић Миломирка, Ђуровић Д. (2008): Оплемењивање биљака–практикум. Агрономски факултет, Чачак, 9-243.				
3. Боројевић С. (1992): Принципи и методе оплемењивања биљака. Научна књига, Београд, 6-150.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 1x15=15	ДОН:	СИР:	Остали часови:
Методe извођења наставе				
Настава се изводи у два вида: а) теоријска настава (предавања) и б) практична настава (вежбе). Настава се изводи кроз предавања наставника и групни рад студената у оквиру задатих тема .				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	5	усмени испт	50	
колоквијум-и	40	.....	
семинар-и				

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Основе исхране домаћих животиња - <i>Basics of feeding of animals</i>				
Наставник (за предавања): др Вера Радовић, ванредни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): мр Владимир Досковић				
Наставник/сарадник (за ДОН): мр Владимир Досковић				
Број ЕСПБ: 6		Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: нема				
Циљ предмета				
Предмет треба да омогући студенту стицање знања-разумевања основних појмова из исхране животиња, хранљиве вредности, хранљиве материје хране-функција и извори, састав и хранљива вредност хранива, потребе животиња, основе састављања оброка за животиње, презентацију стеченог знања, процену исхода учења.				
Исход предмета				
Оспособљавање студената за успешно конципирање технологије исхране домаћих животиња, уз праћење основних трендова и савремених достигнућа у правилној исхрани домаћих животиња.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Хранљиве материје: вода, угљени хидрати, липиди, протеини и аминокиселине; минерали; витамини; антинуутритивни фактори, додаци храни за животиње, искоришћавање хранљивих материја; сварљивост хранљивих материја; мере искоришћавања хранљивих материја и потребе животиња (биланси); практичне јединице хранљиве вредности хране; хранљива вредност-енергија, хранљива вредност-протеин; исхрана животиња: исхрана за одржавање организма, исхрана за пораст и тов, исхрана за репродукцију, исхрана за лактацију; фактори који утичу на конзумирање, потребе, искоришћавање и хранидбени статус; болести повезане са исхраном; састављање премикса; софтвери у исхрани; законска регулатива; састављање оброка за животиње.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Анализе и израчунавања у исхрани домаћих животиња: оцена хранива, системи анализа; стандардна анализа: сува материја, протеини, липиди, пепео, сирова влакна, израчунавање БЕМ; кратак опис других метода. Израчунавање хранљиве вредности хране. Посета фабрици сточне хране.				
Литература				
1. Ђорђевић, Н., Грубић, Г., Јокић, Ж. (2003): Основи исхране домаћих животиња, Практикум, Пољопривредни факултет, Земун, 167.				
2. Радовановић, Т., Рајић, И., Надаждин, М., Стојковић, Ј. (1997): Исхрана домаћих животиња, Општи део, Агрономски факултет у Чачку, 260.				
3. Радовановић, Т., Рајић, И., (1990): Практикум из исхране домаћих животиња, Агрономски факултет у Чачку, 167.				
4. Јовановић, Р., Дујић, Д., Гламочић, Д. (2001): Исхрана домаћих животиња, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 719.				
5. Стојковић, Ј., Рајић, И., Радовановић, Т. (1996): Преглед и оцена сточне хране, Пољопривредни факултет, Приштина, 152.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	ДОН: 1x15=15	СИР:	Остали часови:
Методe извођења наставе				
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима и практични рад у оквиру вежби.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит	50	
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и				

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Технологија припреме и складиштења сточне хране - <i>The technology of preparing and storing food</i>				
Наставник (за предавања): проф. Владета Стевовић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): дипл. инж. Далибор Томић				
Наставник/сарадник (за ДОН): нема				
Број ЕСПБ: 6		Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: нема				
Циљ предмета				
Предмет треба да омогући студенту стицање знања/разумевања појма и значаја хране за животиње, хемијског састава, хранљиве и употребне вредности, метода конзервисања, додатака храни, и складиштења сточне хране.				
Исход предмета				
Стицање вештине разликовања хранива, организовања прегонске испаше, утврђивања крмног биланса и смештајних капацитета за храну на фарми, оцене квалитета хране за животиње, квалитативно и квантитативно утврђивање хранљивих материја.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Хранива. Састав хранива. Врсте хранива. Складиштење биљних производа. Основни задаци складиштења. Начини складиштења. Фактори који утичу на квалитет ускладиштених производа. Својства ускладиштених производа. Физиолошки процеси у складишту. Оцена квалитета травњака. Зелена храна са травњака и ораница; Конзервисање кабастих хранива. Спремање сена. Начини сушења сена. Примена хемијских средстава при сушењу. Оплемењивање сена. Складиштење и чување сена. Одређивање квалитета сена. Спремање сенаже. Објекти за сенажу. Оцена квалитета сенаже. Спремање силаже. Принципи предности и недостатци силирања. Услови за силирање. Ток ферментације. Објекти за спремање силаже. Методе силирања. Погодност различитих биљака. Губици при силирању. Машине за припрему, изузимање и дистрибуцију силаже. Оцена квалитета силаже. Спремање травног брашна. Спремање пелета и брикета.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Методе конзервисања, одређивање оптималне фазе за конзервисање биљака. Спремање сена. Пелетирање и брикетирање. Спремање сенаже. Организовање прегонске испаша. Оцена квалитета хране за животиње. Крмни биланс и одређивање смештајних капацитета. Спремање силаже.				
Литература				
1. Ђукић Д., Стевовић В., Јањић В. (2009): Производња сточне хране на ораницама и травњацима. Пољопривредни факултет, Нови Сад; Агрономски факултет, Чачак, 591. 2. Динић Б., Ђорђевић Н. (2005): Припремање и коришћење силаже. Институт за истраживања у пољопривреди СРБИЈА, Београд, 127 . 3. Антов Г., Чобић Т., Антов Анђелија (2004): Силирање и силажа. Универзитет у Новом саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 583. 4. Ненад . Н. Ђорђевић, Г. Грубић, М. Макевић, Ж. Јокић (2009): Исхрана домаћих и гајених животиња. Београд : Пољопривредни факултет, 1022 стр..				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 3x15=45		Вежбе: 2x15=30		ДОН:
				СИР:
				Остали часови:
Методе извођења наставе: Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практична настава у вежбаоници и на терену кроз стручну праксу.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена		Завршни испит	поена
активност у току предавања	5		писмени испит	
практична настава	5		усмени испит	55
колоквијум-и	30		.....
семинар-и	5			

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Механизација у сточарству - <i>Mechanization of livestock</i>				
Наставник (за предавања): Душан Ж. Радивојевић				
Наставник/сарадник (за вежбе): Ранко Копривица				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ: 5		Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: Нема				
Циљ предмета				
<p>Стицање Знања и разумевања при избору, примени машина и уређаја у сточарству. Такође да дефинише постизање оптималних техничко технолошких параметара производње у сточарским објектима, избор најприкладнијег решења градње и опремања сточарских објеката према врстама и категоријама гајених животиња, примену савремених техничких система и система аутоматског управљања у условима сточарске производње. Вештина избора оптимизације и коришћења техничких решења аутоматских и полуаутоматских у спровођењу производних процеса у сточарству. Примене метода ефикасног учења, тимског рада, критичког мишљења и евалуације наставе и исхода учења.</p>				
Исход предмета				
<p>Од студента се очекује да покаже познавање: су знања из области: техничких решења производних објеката, машина и уређаја према врсти производње, и буде оспособљен за: Избор најповољнијих техничко технолошких решења држања гајених животиња у свим видовима поризводње за све врсте и категорије гајених животиња, коришћење инструмената за утврђивање микроклиматских и просторних услова гајења, препознавање индикатора стресне реакције, оцењивање услова смештаја, транспорт животиња и примену хигијенских мера; тимски рад при усвајању материјала модула, усмену и писмену процену исхода учења модула. На крају модула студент треба да буде оспособљен за: Избор најповољнијих техничко технолошких решења градње и опремања сточарских објеката за држање гајених животиња у свим видовима поризводње, примену метода тимског рада у усвајању материјала модула, развијање критичког и креативног мишљења о материјалу модула, презентацију стечених знања у оквиру модула, усмену и писмену процену исхода учења модула, и процену одвијања наставног процеса у току реализације модула.</p>				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
<p>Основне пољопривредне технике, СУС мотори и трактори, Механизације пољопривреде у биљној производњи, Оруђа и машине за обраду земљишта, Машине за сетву и садњу, Машине за ђубрење, Машине за негу и заштиту усева у ратарству и повртарству, Машине за убирање, Линије машина за спремање кабасте и концентроване сточне хране, Чиниоци климе у објектима, прорачун вентилације, системи вентилације, грејање и хлађење стајског ваздуха, пречишћавање стајског ваздуха. Снабдевање сточарских објеката водом, норме потрошње и квалитет воде, извори, резервоари појилице за напајање различитих врста и категорија гајених животиња., специјалне појилице. Машинска мужа крава и хлађење млека, Објекти за краве и пратеће категорије, Објекти и опрема за свиње, Објекти и опрема за живину, Објекти и опрема у тову пилића, инкубатори, Објекти и опрема за овце и козе, Опрема за исхрану и напајање, Системи изјубравања сточарских објеката и поступци са стајњаком, Потребне и начин заштите животне средине.</p>				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
<p>Програм вежби прати програм предавања. Упознавање са наменом, основним деловима, принципом рада, подешавањима, одржавањем у току експлоатације и мерама заштите на раду машина и опреме према наставном програму предавања. Део вежби је предвиђен да се изводи у кабинету механизације, а део на терену.</p>				
Литература				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Комарчевић, Д. (1988): Мотори и трактори. Завод за издавање уџбеника, Нови Сад. Стр.314 2. Меши, М. (2012): Пољопривредне машине. Пољопривредни факултет. Нови Сад. Стр.428 3. Радивојевић, Д. (2000): Механизација припреме сточне хране. Пољопривредни факултет, Земун. Стр.198 4. Радивојевић, Д. (2004): Механизација сточарске производње. Пољопривредни факултет. Земун. Стр. 419 5. Јачинац, Б., Комарчевић, Д. (1996): Механизација сточарске производње. Универзитет у Приштини. Приштина. Стр. 516. 				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 3x15=45	ДОН:	СИР:	Остали часови:
Методe извођења наставе				
<p>Теоријска и практична настава у комбинацији са интерактивном наставом ће се држати у свим областима у различитим односима. Провера знања иде после сваке области пређене на предавањима. Колоквијум и пројектни задатак прате практичну наставу.</p>				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит	55	
колоквијум-и	25	.....	
семинар-и				

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Анималне сировине - Animal Raw Materials				
Наставник (за предавања): проф. др Снежана Богосављевић-Бошковић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе):				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ:	5	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: нема				
Циљ предмета: Предмет треба да омогући студенту стицање знања о сировинама анималног порекла, о њиховом квалитету и значају квалитета истих за прехранбenu технологију, о пореклу, грађи, хемијском саставу и особинама анималних сировина				
Исход предмета: Стечена знања подразумевају оспособљеност за: оцену квалитета анималних производа, одређивање врсте и категорије меса, оцену квалитета меса у труповима и полуткама, познавање важнијих особина млека, оцену спољашњег и унутрашњег квалитета јаја, одређивање врста и квалитета меда; ефикасног учења, тимски рад, критичко мишљење и евалуацију наставе и исхода учења.				
Садржај предмета: Квалитет сировина анималног порекла, дефинисање квалитета, домаће и међународно законодавство; Месо, значај, историјат, специфичности производње; Стока за клање; Производи клања (трупови и споредни производи клања); Грађа меса; Хемисјки састав меса; Особине меса; Месо у труповим и полуткама; Класирање меса; Расецање и категоризација меса; Млеко, значај и порекло; Хемијски састав; Физичке и физичко-хемијске особине млека; Специфичности у саставу појединих врста млека (кравље, овчије и козје); Технологија јаја, грађа и хемијски састав, очување квалитета јаја у љусци, прерада; Мед и пчелињи производи, хемијски састав, антибактеријска својства.				
Литература: 1. Рече Р., Љиљана Петровић, Технологија меса и наука о месу, Технолошки факултет, Нови Сад, 1997, 512 стр. 2. Вуковић И., Основе технологије меса, Ветеринарски факултет, Београд, 1998, 279 стр. 3. Рашета Ј., Дакић М., Хигијена меса (Хигијена меса живине и јаја), Ветеринарски факултет, Београд, 1984, 116 стр. 4. Остојић М., Производња и прерада млека, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду и Институт засточарство, Београд, 2005, 354 стр.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања:	2x15=30	Вежбе:	ДОН:	СИР:
Остали часови:				
Методe извођења наставе: Теоријска предавања уз примену савремених техничких средстава у комбинацији са интерактивном наставом. Провера знања тестом предвиђена је после пређених области о познавању меса и на крају предавања (укупно 2).				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава		усмени испит	50	
колоквијум-и	45	.....	
семинар-и				

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Поремећаји метаболизма домаћих животиња - <i>Disorders metabolism of domestic animals</i>				
Наставник (за предавања): др Радојица Ђоковић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): др Радојица Ђоковић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ: 5		Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов: нема				
Циљ предмета				
Упознавање студената са основним знањима из метаболизма домаћих животиња, као и стицање знања о најбитнијим поремећајима метаболизма код домаћих животиња.				
Исход предмета				
Студенти требају да овладају знањима о интермедијалном метаболизму: метаболизму протеина, масти и угљених хидрата, воде и минералних материја, витамина; квантитативном и енергетском метаболизму, као и најзначајнијим поремећајима метаболизма односно метаболичким оболењима код домаћих животиња.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Интермедијални метаболизам-метаболизам угљених хидрата, метаболизам масти, метаболизам протеина, квантитативни и енергетски метаболизам, базални метаболизам, биланс исхране, метаболизам воде и минералних материја.				
Најважнија метаболичка оболења код преживара, свиња, копитара, живине.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Кетоза, синдром масне јетре, пуерперална пареза, рахитис, остеомаљција, тетаније, недостатак микро елемената, недостатак витамина				
Литература				
1. Ђоковић, Р. (2010): Ендокрини статус млечних крава у перипарталном периоду, Агрономски факултет у Чачку, 126.				
2. Шаманц, Х., (2009): Болести органа за варење код говеда, Научна књига КМД, Београд, 212.				
3. Стаматовић, С., Јовановић, М. (1990): Болести говеда, Универзитет у Београду, 317.				
4. Стаматовић, С., Јовановић, М. (1989): Болести оваца и коза, Универзитет у Београду, 215.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 1x15=15	ДОН:	СИР:	Остали часови:
Методe извођења наставе				
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	20	писмени испит		
практична настава		усмени испит	50	
колоквијум-и	20			
семинар-и	10			

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Контрола квалитета хране за животиње - <i>Quality control of feed</i>				
Наставник (за предавања): др Вера Радовић, ванредни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): мр Владимир Досковић				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ:	5	Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов: нема				
Циљ предмета				
Задатак предмета је да омогући студенту стицање знања и вештине за: доношење процене или оцене квалитета хране за животиње; механичких, физичких, хемијских и биолошких фактора који утичу на квалитет хране за животиње, антинутритивних и токсичних материја у храни за животиње, примену резултата у струци и науци; процену исхода учења				
Исход предмета				
Студент треба да буде оспособљен за правилан избор и примену метода за оцену квалитета хране за животиње; тумачење и коришћење добијених резултата контроле квалитета, давање препорука за коришћење хране у складу са њеним квалитетом и употребном вредношћу.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Фактори који утичу на квалитет хране за животиње: органолептички и хемисјки критеријуми квалитета хране за животиње; антинутритивне, токсичне и забрањене материје у храни за животиње; методе за повећање квалитета хране за животиње; методе за оцену квалитета хране за животиње; практична примена оцене квалитета; законски прописи. Оцена квалитета зелене хране, отровне биљке, оцена квалитета сена, оцена квалитета силаже, оцена квалитета зрнасте хране, оцена квалитета споредних производа прехранбене индустрије, оцена квалитета потпуних хранљивих смеша. Законски прописи.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Параметри квалитета хранива за животиње. Методе анализа.				
Литература				
1. Синовец, З., Ресановић, Радмила, Синовец, Снежана (2006): Микотоксини, појава, ефекти и превенција, Универзитет у Београду, Факултет ветеринарске медицине Београд, 234.				
2. Стојковић, Ј., Рајић И., Радовановић, Т. (1996): Преглед и оцена сточне хране, Пољопривредни факултет, Приштина, 152.				
3. Јовановић, Р., Дујић, Д., Гламочић, Д. (2001): Исхрана домаћих животиња, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 719.				
4. Јевтић С., Радовић Вера, М. Миленковић, Јевтић-Вукмировић Александра, Илић З. (2007): Хигијена у сточарству, Агрономски факултет у Чачку, 259.				
5. Ђорђевић, Н., Грубић Г., Макевић М., Јокић Ж. (2009): Исхрана домаћих и гајених животиња, Пољопривредни факултет, Земун, 1022.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања:	2x15=30	Вежбе:	1x15=15	ДОН:
				СИР:
				Остали часови:
Методe извођења наставе				
Теоријска настава и практична настава у комбинацији са интерактивном наставом биће одржана у свим областима у различитим односима.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		10	писмени испит	
практична настава		10	усмени испит	50
колоквијум-и		30		
семинар-и				

Студијски програм: Зоотехника – Zootechnology			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate Academic Studies</i>			
Назив предмета: Интегрална ратарска производња – <i>Integrated crop production</i>			
Наставник (за предавања): др Александар С. Пауновић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе): др Александар С. Пауновић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за ДОН): /			
Број ЕСПБ: 5		Статус предмета (обавезни/изборни): изборни	
Услов: Крмно биље			
Циљ предмета Циљ предмета је да упозна студенте са интегралном технологијом производње најважнијих врста ратарских биљака уз повезивање неконвенционалне и конвенционалне технологије производње са циљем добијања здравствено безбедног и економичног примарног производа намењеног исхрани људи и индустријској преради уз очување природних ресурса.			
Исход предмета После одслушаних предавања, урађених вежби и семинарских радова, студенти ће бити упознати са особинама сорти, фенолошким фазама развића и растења биљака, деловањима фактора спољашње средине и различитим мерама органске производње. На тај начин студенти ће стећи теоријска и практична знања која ће их оспособити за примену интегралне технологије производње ратарских биљака ради стицања основа за производњу здравствено безбедне хране уз смањени утршак необновљивих извора енергије и очувања животне средине.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Зачај и задатак интегралне ратарске производње, потребе и могућности интегралне и органске производње, Биотехничке основе органске производње: старе локалне сорте, нове оплемене сорте, плодоред, клима, плодност земљишта, начини обраде земљишта, органска ђубрива, биолошке мере заштите биљака, агрегатирање механизације, наводњавање, теоријске и практичне основе органске производње. Изучавање интегралне технологије производње најважнијих врста ратарских биљака обухвата следеће теме: употреба, морфолошке и физиолошке особине, фенофазе развића и растења, услови успевања (температура, влага, светлост, земљиште), интегрална технологија производње: избор сорти (хибрида), плодоред, обрађивање земљишта, ђубрење, сетва, нега, заштита (агротехничке, механичке, физичке и биолошке мере сузбијања штетних организама), берба – жетва, складиштење и чување примарних пољопривредних производа. Проучавање се следеће врсте: из ботаничке породице <i>Poaceae</i> : Пшеница, Раж, Јечам, Овас, Кукуруз; из породице <i>Fabaceae</i> : Пасуљ, Соја; из породице <i>Asteraceae</i> : Сунцокрет; из породице <i>Solanaceae</i> : Кромпир, Дуван; из породице <i>Chenopodiaceae</i> : Шећерна репа. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад):</i> На вежбама ће студенти бити упознати са подврстама, варијететима, сортама и хибридама, морфолошким и физиолошким особинама. Фазе раста студенти ће моћи да виде у оквиру теренских вежби, стручне праксе и постојеће колекције семена и биљних органа и прикладне видео презентације.			
Литература: 1. Максимовић, Д. (1997): Специјално ратарство. Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, 1-352. 2. Росић, К., Бајић, Н. (1991): Ратарство, производња ратарских биљака. Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, 1-599. 3. Пауновић, А. (2006): Специјално ратарство, практикум. Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, 1-254. 4. Росић, К., Бајић, Н., Пауновић, А. (1991): Ратарство – производња ратарских биљака, практикум. Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет у Чачку, 1-204.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 1x15=15	ДОН:	Остали часови:
Методe извођења наставе Теоријска настава остварује се кроз интерактивни контакт са студентима, уз коришћење видео опреме, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова, и практични рад у оквиру теренских вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	20	.....
семинар-и	20		

Студијски програм/студијски програми: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Производна пракса - <i>Production work</i>				
Наставник (за праксу): др Милун Д. Петровић, ванредни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе):				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ:	3	Статус предмета (обавезни/изборни): Обавезни		
Услов: Завршена друга година студија (уписан и оверен четврти семестар)				
Циљ предмета				
Практично оспособљавање студената за стручни рад на малим и средњим породичним газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране. Област сточарска производња. По завршетку основних академских студија, образују се стручњаци способни за непосредан рад у примени технолошких норматива у процесу производње анималних производа.				
Исход предмета				
Оспособљавање стручњака са академским образовањем, који су образовани да се на основу основних практичних сазнања и непосредног практичног ангажовања на газдинствима оспособе за рад у области сточарске производње. Стечено знање академске дипломе основних академских студија, даје академцу стручну компетентност и вештину примене проширеног знања за успешно организовање сточарске производње.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Практично упознавање са свакодневним радним задацима на газдинствима и фармама. Пракса се изводи током летњег распуста, после завршеног четвртог семестра, у трајању од 6 дана (укупно 45 радних часова).				
Литература				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања:	Вежбе:	ДОН:	СИР:	Остали часови: 45
Методe извођења наставe				
Пракса се реализује по програму производне праксе на производним газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране и то кроз директно ангажовање студента, уз надзор предметног наставника и стручне службе на изабраним објектима у којем се реализује програм практичне обуке. Студент обавезно води дневник праксе у који бележи своје свакодневне активности и даје своја запажања о реализацији стручних задатака који су му поверени.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току праксе	50	писмени испит		
практична настава		усмени испит		
колоквијум-и		.....	
Дневник праксе	50			

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Зоотехника I – Zootechnology I				
Наставник (за предавања): др Милун Д. Петровић, ванредни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): дипл.инг. Симеон Ракоњац				
Наставник/сарадник (за ДОН): -				
Број ЕСПБ: 6	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни			
Услов: положене Биолошке основе сточарства				
Циљ предмета				
Циљ предмета је да омогући студентима стицање неопходног знања и разумевања о економици говедарства, овчарства и козарства код нас и у свету, њиховом пореклу и настанку, типовима и систематици раса говеда, оваца и коза, производњи и познавању млека, меса и вуне, као и њихово упознавање са објектима за смештај говеда, оваца и коза.				
Исход предмета				
Формирани кадрови специјализованих стручних радника са академским образовањем, који су оспособљени да се на основу стечених сазнања из области економике, порекла и настанка, типова и систематике раса говеда, оваца и коза, производње и познавања млека, меса и вуне, и објеката за смештај ових животиња, укључе у рад у датој производној области. Стечено знање, даје академцу стручну компетентност и вештину примене продубљеног знања за успешно решавање сложених проблема у области одгајивања говеда, оваца и коза.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Економика говедарства, овчарства и козарства. Порекло и настанак говеда, оваца и коза. Типови и систематика раса говеда, оваца и коза. Производња и познавање млека, меса и вуне. Објекти за смештај говеда, оваца и коза.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Систематско место и зоолошка обележја говеда оваца и коза. Родоначелници говеда, оваца и коза. Одређивање старости говеда, оваца и коза. Контрола производње млека, меса и вуне. Типови и расе говеда, оваца и коза. Селекција и употреба генетских маркера у селекцији говеда, оваца и коза. Теренски рад.				
Литература				
1. Митић, Н., Ферчеј, Ј., Земски, Д., Лазаревић, Љ.(1987): Говедарство. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд. Број страна: 634				
2. Мекић Ц., Латинковић Д., Грубић Г. (2007): Одгајивање, репродукција, селекција и исхрана оваца. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.				
3. Петровић, Д.М., Петровић, М.М., Курћубић, В.(2006): Говедарство-технологија производње, Агрономски факултет, Чачак. Број страна: 186.				
4. Гутић, М., Богосављевић-Бошковић Снежана, Петровић, Д.М., Мандић, Ј., Курћубић, В., Досковић, В.(2006): Овчарство-технологија производње, Агрономски факултет, Чачак. Број страна: 137				
5. Гутић, М., Богосављевић-Бошковић Снежана, Петровић, Д.М., Мандић, Ј., Курћубић, В., Досковић, В.(2006): Козарство-техника и технологија гајења, Агрономски факултет, Чачак. Број страна: 56.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 3x15=45	ДОН:	СИР:	Остали часови:
Методe извођења наставе				
Теоријска и практична настава у комбинацији са интерактивном наставом. Провера знања стеченог на практичној настави обавиће се путем колоквијума (укупно 3). Провера знања стеченог на теоријској настави обавиће се путем усмених испита после пређених одређених области (укупно 3).				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	-	
практична настава	10	усмени испит	60	
колоквијум-и	25	.....	
семинар-и	-			

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Исхрана преживара - Nutrition of ruminants			
Наставник (за предавања): др Вера Радовић, ванредни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе): мр Владимир Досковић			
Наставник/сарадник (за ДОН): -			
Број ЕСПБ: 5	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: нема			
Циљ предмета			
Предмет треба да омогући студентима стицање знања-разумевање основних појмова у исхрани преживара (говеда, оваца и коза): метаболизам и усвајање хранљивих материја код преживара, хранива у исхрани преживара, познавање најновијих сазнања о исхрани преживара, препоруке за поједине врсте и категорије преживара.			
Исход предмета			
Стицање вештине састављања оброка за све врсте и категорије преживара, одређивање најбољег програма исхране у датим условима производње, процене ефекта коришћења програма исхране на фарми, планирање потребних количина хране у производном периоду, коришћење рачунарских софтвера у исхрани преживара, ефикасно учење, презентацију стеченог знања, процену исхода учења и наставног процеса.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни принципи исхране преживара, анатомија гастроинтестиналног тракта преживара, значај микроорганизама бурага за исхрану преживара, конзумирање хране и воде, улога, потребе, искоришћавање и балансирање хранљивих материја у исхрани преживара. Исхрана појединих категорија говеда. Исхрана појединих категорија оваца и коза. Састављање оброка за преживаре; потребе преживара у хранљиви материјама; оброци за поједине категорије говеда, оваца, коза; рачунарски софтвери који се користе у исхрани преживара.			
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>			
Практично састављање оброка, потпуних смеша, допунских смеша и премикса за поједине врсте и категорије преживара. Балансирање оброка. Избор и оцена квалитета хранива. Посета: фармама за тов јунади, фармама музних крава, фармама оваца и коза.			
Литература			
1. Радовић, Вера, Јевтић, С., Јевтић-Вукмировић, Александра (2007): Гајење оваца и коза. Агрномски факултет у Чачку, 163.			
2. Јовановић, Р., Дујић, Д., Гламочић, Д. (2001): Исхрана домаћих животиња, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 719.			
3. Радовановић, Т., Рајић, И., (1990): Практикум из исхране домаћих животиња, Агрномски факултет у Чачку, 167.			
4. Ђорђевић, Н., Грубић Г., Макевић М., Јокић Ж. (2009): Исхрана домаћих и гајених животиња, Пољопривредни факултет, Земун, 1022.			
5. Ђорђевић, Н., Грубић, Г., Јокић, Ж. (2003): Основи исхране домаћих животиња. Практикум, Пољопривредни факултет, Земун, 167.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 3x15=45	ДОН:	СИР:
Остали часови:			
Методe извођења наставе			
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Организација и економика пољопривреде - <i>The organization and economics of agriculture</i>			
Наставник (за предавања): др Биљана О. Вељковић, ванредни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе): др Биљана О. Вељковић, ванредни професор			
Наставник/сарадник (за ДОН):			
Број ЕСПБ: 6	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: Оверен претходни семестар			
Циљ предмета			
је стицање теоријских и практичних знања из дела аграрне економије односно организације и економике пољопривредне производње у циљу рационалног коришћења расположивих ресурса и остваривања економске ефикасности и ефикасности.			
Исход предмета			
Стечена знања ће послужити студентима за разумевање структуре пословних система у пољопривреди, услове функционисања, циљеве развоја и принципе пословања у агробизнису а све у циљу постизања жељених финансијских ефеката.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Улога и значај пољопривреде у привредном развоју, Основне функције пољопривреде, Специфичности пољопривредне производње у односу на друге привредне гране. Организациони принципи. Појам подела и врсте система, организациони системи. Предузеће као мезоекономски систем. Основни фактори производње. Пољопривредно газдинство. Пољопривредне задруге. Утрошци чинилаца производње, Трошкови производње и класификација трошкова. Калкулације у пољопривреди. Пројектовање рационалне организације рада, Методе проичавања времена рада, Нормирање рада. Психофизиологија рада. Пословне функције у предузећу, Развојно-планска и аналитичка пословна функција, Комерцијална пословна функција у предузећу,. Финансијско-рачуноводствена пословна функција, Функција општинских послова у предузећу. Економско-организациона анализа производње Основе управљања и руковођења, Интензивност пољопривредне производње, Метод производне функције. Специјализација пољопривредне производње. Оперативно планирање. Резултати репродукције и основни параметри квалитета економије.			
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>			
Вежбе прате програм предавања. На вежбама се израчунавају поједини економски параметри и у складу са предавањима организује интерактивна настава. Студенти презентују припремљене семинарске радове о проблематици која је на предавањима обрађена.			
Литература			
1. Светислав Петровић, Биљана Зорнић (1999): Организација и економика пољопривредне производње, Агрономски факултет Чачак, 527. 2. Небојша Новковић, Шандор Шомођи (2001): Организација у пољопривреди, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 295. 3. Д., Божић, Н., Богданов, М., Шеварлић (2011): Економика пољопривреде, Универзитет у Београду Пољопривредни факултет, Београд, 410. 4. Душан Милић, Бранка Калановић Булатовић, Биљана Вељковић (2013): Менаџмент и организација воћарско-виноградарске производње, Универзитет у Крагујевцу Агрономски факултет, Чачак, 280. 5. Вујичић Милица, Ристић Лела: (2006) Економика пољопривреде, Економски факултет Крагујевац, 331.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 2x15=30	ДОН:	СИР:
Остали часови:			
Методје извођења наставе			
Класична предавања, интерактивна настава, дискусије, семинарски радови, консултације и савладавања градива кроз тест провере знања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	20	.....
семинар-и	20		

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Зоохигијена са основама ветерине - <i>Zoohigijena the basics of veterinary medicine</i>			
Наставник (за предавања): др Радојица Ђоковић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе): др Радојица Ђоковић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за ДОН):			
Број ЕСПБ: 5	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: нема			
Циљ предмета			
Предмет треба да омогући студенту стицање: знања из хигијене животне средине животиња, принципа адаптације, хигијене и неге животиња, хигијене смештаја и држања животиња, најзначајнијих болести животиња и основних принципа пружања прве помоћи животињама, вештина коришћења инструмената за утврђивање микроклиматских и просторних услова гајења, препознавање индикатора стресне реакције, оцењивање услова смештаја, транспорта животиња и примене хигијенских мера, примене метода ефикасног учења, тимског рада и евалуације наставе и исхода учења.			
Исход предмета			
На крају модула студент треба да покаже познавање (разумевање): Хигијене животне средине животиња, принципа адаптације, хигијене и неге животиња, хигијене смештаја и држања животиња, најзначајнијих узрока болести животиња, најзначајнијих болести животиња и основних принципа пружања прве помоћи животињама. Студент треба да буде оспособљен за: утврђивање просторних и микроклиматских чинилаца у сточарској производњи, примену хигијенско-санитарних мера у сточарству, примену програма општинских мера за спречавање појаве, сузбијање и искорењивање најзначајнијих болести животиња, даље ефикасно учење материјала модула, примену метода кооперативног и колаборативног учења материјала модула.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод. Основи хигијене животне средине домаћих животиња. Основни принципи адаптације, хигијена и нега одраслих јединки и младунчади домаћих животиња. Основи хигијене смештаја и држања домаћих животиња. Узроци болести животиња и пружање прве помоћи.			
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>			
Практичне и показне вежбе у лабораторији и на терену.			
Литература			
1. Пухач, И., Хрговић, Н., Вукићевић, З. (1985): Зоохигијена, Савез ветеринара и ветеринарских техничара, Београд, 399.			
2. Јевтић, С., Радовић, Вера, Миленковић, М., Јевтић-Вукмировић, Александра, Илић, З. (2007): Хигијена у сточарству, Агрономски факултет у Чачку, 259.			
3. Бешлин, Р., Христов, С. (1990): Практикум из зоохигијене, Пољопривредни факултет, Београд, 251.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 1x15=15	ДОН:	СИР:
Остали часови:			
Методe извођења наставе			
Од метода извођања наставе користе се класична предавања, лабораторијске вежбе, теренске вежбе и методе интерактивне наставе. Од метода интерактивне наставе у настави користе се индивидуалне, групне, односно тимске колаборативне и кооперативне методе активног учења.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Биосигурност на фармама - <i>Biosecurity on farms</i>			
Наставник (за предавања): др Радојица Ђоковић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе): др Радојица Ђоковић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за ДОН):			
Број ЕСПБ: 5	Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов: нема			
Циљ предмета			
Предмет треба да омогући студенту стицање знања и разумевања основних принципа биосигурности на фармама, фактора биоризика и њиховог утицаја на продуктивност и појаву болести фармских животиња, као и основних мера контроле биоризика на фармама. Од студента се очекује да покаже познавање: основних принципа одржавања биосигурности на фармама, путева уношења, ширења и развоја болести у запатима и стадима фармских животиња, утицаја услова смештаја и окружења на ниво биоризика, најзначајнијих технопатија и узгојних болести фармских животиња.			
Исход предмета			
Студент треба да се оспособи за: утврђивање критичних контролних тачака на фармама, процену ефикасности примене хигијенско-санитарних мера, примену основних мера контроле биоризика и биосигурносних мера које се односе на сточну храну, воду и стајњак; тимски рад при усвајању материјала модула, усмену и писмену процену исхода учења модула.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Појам, циљеви и дефиниција биосигурности на фармама; фактори биоризика и утицај на продуктивност и појаву болести животиња; патологија запата; процена и надзор биоризика; основне мере контроле биоризика; биосигурносне мере које се односе на сточну храну и воду; биосигурносне мере при уклањању, складиштењу и коришћењу стајњака.			
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>			
Путеви уношења, ширења и развоја болести у запатима и стадима фармских животиња. Проузроковачи заразних болести и средства за заштиту од њих. Паразити и средства за заштиту од њих. Примена средстава за дезинфекцију и дезинсекцију.			
Литература			
1. Шибалић, С., Цветковић, Љ. (1983): Основе дијагностике паразитских болести домаћих животиња, Ветеринарски факултет, Београд, 175.			
2. Шибалић, С., Цветковић, Љ. (1987): Паразитске болести домаћих животиња, Ветеринарски факултет, Београд, 605.			
3. Јевтић, С., Радовић, Вера, Миленковић, М., Јевтић-Вукмировић, Александра, Илић, З. (2007): Хигијена у сточарству, Агрономски факултет у Чачку, 259.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 1x15=15	ДОН:	СИР:
Остали часови:			
Методe извођења наставе			
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, а практични рад кроз појединачни рад са студентима у оквиру вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и	30		
семинар-и			

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Складиштење зрнастих производа – <i>Grain products Storage</i>			
Наставник (за предавања): др Никола Р. Бокан, ванредни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе):			
Наставник/сарадник (за ДОН):			
Број ЕСПБ: 5		Статус предмета (обавезни/изборни): изборни	
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са основним морфолошким и физиолошким особинама семена у стању мировања, као и са технолошким операцијама од жетве зрнастих усева, током складиштења, до момента прераде у финалне индустријске производе.			
Исход предмета Стицање знања неопходног за практичну примену технолошких поступака у процесу добијања и чувања зрна жита, легуминоза и уљаних култура. Предмет омогућава будућим технолозима да сагледају критичне тачке услова дораде, паковања и чувања зрнастих сировина, у функцији квалитета финалних производа прехранбене индустрије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Агроеколошки услови у функцији приноса и квалитета зрна. Технологија гајења као фактор интеракцијског доприноса квалитету семена. Морфологија зрна, општа и појединачна. Физиологија мировања зрна по ботаничкој припадности. Промене хемијског састава зрна. Услови складиштења зрна са високим садржајем скроба, протеина и масти. Припрема зрна за чување и транспорт. Објекти за складиштење. Одржавање температуре и влажности, кондиционирање атмосфере објеката и дуги поступци. Здравствено стање зрна и хигијена складиштења. Контрола квалитета чуваних производа. Транспорт зрна. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад): /</i>			
Литература 1. Мирјана Милошевић, Ђировић, М., Михаљев, И., Докић, П. (1996): Опште семенарство, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1-225. 2. Молнар, И. (2004): Опште ратарство, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1-598. 3. Јевтић, С. (1981): Биологија и производња семена ратарских култура, Нолит, Београд, 1-334. 4. Жежељ, М. (1989): Технологија складиштења зрна, Научна књига, Београд, 1-183. 5. Милеуснић, Н. (1990): Унутрашњи транспорт им складишта, Научна књига, Београд, 1-251. 6. Бокан, Н. (2003): Опште ратарство. Практикум, Агрономски факултет Чачак, 1-159. 7. Материјал који ће бити подељен студентима у току наставе; стручни и научни радови, монографије, други уџбеници.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 2x15=30		Вежбе: 1x15=15	ДОН:
		Остали часови:	
Методe извођења наставе Теоријска настава остварује се кроз интерактивни контакт са студентима, уз коришћење видео опреме, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру теренских вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испт	60
колоквијум-и	30		
семинар-и			

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Оплемењивање домаћих животиња – <i>Breeding of domestic animals</i>				
Наставник (за предавања): др Милун Д. Петровић, ванредни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): дипл.инг. Симеон Ракоњац				
Наставник/сарадник (за ДОН): -				
Број ЕСПБ: 5		Статус предмета (обавезни/изборни): Изборни		
Услов: Нема				
Циљ предмета				
Упознавање студената са методама одгајивања домаћих животиња у чистој раси и укрштањем, као и основним појмовима о селекцији и начинима њеног спровођења. Циљ ове научне дисциплине је и да проучава начине наслеђивања морфолошких и физиолошких особина, као и да упозна студенте са појмом херитабилитета, репитабилитета и генетским корелацијама.				
Исход предмета				
Формирање специјализованих стручних радника са академским образовањем, који су оспособљени да на основу стечених сазнања одреде такав одгајивачки циљ и начин гајења домаћих животиња који ће најбоље одговарати економско – зоотехничким условима наше земље. Стечено знање омогућава академцима да се успешно баве селекцијом домаћих животиња, да их успешно одабирају, класирају, унапређују и искоришћавају у циљу добијања што квалитетнијих и јевтинијих сточарских производа.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Одгајивачки циљ и избор врсте и расе домаћих животиња, одгајивање домаћих животиња у чистој раси и укрштањем. Природна и вештачка селекција и мерење селекцијског успеха. Начини спровођења селекције (емпиријска и методска селекција). Наслеђивање морфолошких и физиолошких особина. Херитабилитет, репитабилитет и генетске корелације..				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Статистичке оцене параметара популације и тестирање хипотеза о њиховој значајности; Анализа фреквенције гена и генетска равнотежа; Израчунавање генетских параметара (кофицијент херитабилитета, репитабилитета и корелација) и њихова примена у селекцији и оплемењивању домаћих животиња; Утврђивање коефицијента сродства и инбридинга; Израчунавање ефеката селекције и промене у генерацији потомака; Процена приплодне вредности индивидуа различитим методама и моделима и примена у селекцији домаћих животиња.				
Литература				
1. Гутић М.(2001): Селекција домаћих животиња. Агрономски факултет, Чачак. Број страна: 203				
2. Ђедовић Р. (2011): Генетика домаћих и гајених животиња. Практикум. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет. Број страна: 237.				
3. Крајиновић М.(2001): Опште сточарство. Пољопривредни факултет, Нови Сад. Број страна: 391				
4. Петровић Д.М., Богдановић В., Ракоњац С. (2012): Практикум из биолошких основа сточарства. Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет, Чачак. Број страна: 264.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 1x15=15	ДОН:	СИР:	Остали часови:
Методe извођења наставe				
Теоријска и практична настава у комбинацији са интерактивном наставом. Провера знања стеченог на практичној настави обавиће се путем колоквијума (укупно 2). Провера знања стеченог на теоријској настави обавиће се путем усмених испита после пређених одређених области (укупно 2).				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит	60	
колоквијум-и	25	.....	
семинар-и				

Студијски програм/студијски програми: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Технолошко организациона пракса - <i>Technology and Organization Work</i>				
Наставник (за праксу): др Милун Д. Петровић, ванредни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе):				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ:	3	Статус предмета (обавезни/изборни): Обавезни		
Услов: Одслушан пети семестар				
Циљ предмета				
Да се по завршетку основних академских студија, образују стручњаци способни за непосредан рад на породичним газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране.				
Исход предмета				
Практично оспособљавање студената за стручни рад на малим и средњим породичним газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране. Област сточарска производња. По завршетку основних академских студија, образују се стручњаци способни за непосредан рад у примени технолошких норматива у процесу производње анималних производа.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Практично упознавање са свакодневним радним задацима на газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране. Пракса се изводи током зимског распуста, после завршеног петог семестра, у трајању од 6 дана (укупно 45 радних часова).				
Литература				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања:	Вежбе:	ДОН:	СИР:	Остали часови: 45
Методе извођења наставе				
Технолошко-организациона пракса се реализује по програму технолошко-организационе праксе на производним газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране кроз директно ангажовање студената, а уз надзор предметног наставника и стручне службе. Студент обавезно води дневник праксе у који бележи активности које је обављао током сваког данаведеног на газдинству.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току праксе	50	писмени испит		
практична настава		усмени испит		
колоквијум-и		.....	
Дневник праксе	50			

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Зоотехника II – Zootechnology II				
Наставник (за предавања): проф. др Снежана Богосављевић-Бошковић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): дипл. инг. Симеон Ракоњац				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ: 7		Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: Биолошке основе сточарства				
Циљ предмета: Предмет треба да омогући студенту стицање знања/разумевања порекла, доместикације, зоолошке систематизације и општих карактеристика различитих врста живине и различитих раса свиња.				
Исход предмета: Стицање вештина одређивања типа и расе живине, типова и раса свиња, њихових морфолошких и екстеријерних карактеристика, испитивања квалитативних и квантитативних својстава јаја и меса живине и свиња, као и технолошких процеса у жвинарству и свињарству.				
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Значај и стање сточарства у области жвинарства и свињарства у нашој земљи. Жвинарство: Привредна важност; Порекло, систематизација, екстеријерне, морфолошке и продуктивне карактеристике врста живине (кокошака, ћурака, патака, гусака и морки); расе и хибриди различитих врста живине; размножавање различитих врста живине; технологија производње живинског меса и јаја; стратегија и правци развоја жвинарске производње у нашој земљи (очување генетицких ресурса и коришћење нових пописа ЕУ). Свињарство: Привредна важност, карактеристике свиња; Типови, расе и хибриди свиња; Репродукција свиња; технологија производње: прашење и одгајивање прасади у току лактације, одгајивање залучене прасади, приплодног подмлатка; технологија производње меса у интензивном свињарству. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад):</i> Вежбе прате програм предавања. За свиње и живину ће се обрађивати систематско место и зоолошка обележја; порекло; екстеријер и оцена екстеријера. Неопходни елементи и поступци за спровођење селекције: идентификација и обележавање животиња, контрола продуктивности, производње меса, плодности, примена матичног књиговодства и помоћне евиденције, оцењивање и класирање приплодних грла, методе за оцену квалитета меса и јаја, обилазак фарми и упознавање са технологијом гајења свиња и живине.				
Литература: 1. Богосављевић-Бошковић Снежана, Митровић С. (2005): Гајење различитих врста живине. Агрномски факултет, Чачак, 249 стр. 2. Теодоровић М., Радовић И. (2004): Свињарство. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 286 стр. 3. Супић Б., Милошевић Н., Чобић Т. (2000): Жвинарство. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 626 стр. 4. Станчић, Б., Шахиновић, Р. (1998): Биотехнологија у репродукцији свиња. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 156 стр.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 4x15=60	Вежбе: 4x15=60	ДОН:	СИР:	Остали часови:
Методe извођења наставе: Теоријска и практична настава у комбинацији са интерактивном наставом ће се изводити у свим областима предвиђеним предметом. Провера знања на предавањима путем тестова обавиће се након пређених одређених области (укупно 2). Провера знања стеченог на практичној настави вршиће се колоквијумом (укупно 2).				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит		60
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и				

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Исхрана непреживара - <i>Feeding non-ruminants</i>				
Наставник (за предавања): др Вера Радовић, ванредни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): мр Владимир Досковић				
Наставник/сарадник (за ДОН): -				
Број ЕСПБ: 6	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни			
Услов: нема				
Циљ предмета				
Предмет треба да омогући стицање знања-разумевање основних појмова у исхрани појединих категорија коња, свиња, живине, риба, паса и мачака.				
Исход предмета				
Стицање вештине састављања оброка за све врсте и категорије непреживара, одређивање најбољег програма исхране у датим условима производње, процене ефекта коришћења програма исхране на фарми, планирање потребних количина хране у производном периоду, коришћење рачунарских софтвера у исхрани непреживара, ефикасно учење, презентацију стеченог знања.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Потребе различитих врста и категорија непреживара у хранљивим материјама. Основни принципи исхране свиња, исхрана појединих категорија свиња, специфичности исхране живине, исхрана појединих категорија кокоши, ћурака, патака, гусака, риба, коња, исхрана паса и мачака, исхрана кунића.				
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>				
Практично састављање оброка, потпуних смеша, допунских смеша и премикса за поједине врсте и категорије непреживара. Избори оцена квалитета хранива. Посета: ергела, фарми свиња и живине.				
Литература				
1. Цмиљанић, Р. (1998): Исхрана живине, Институт за сточарство, Београд-Земун, 91.				
2. Јовановић, Р., Дујић, Д., Гламочић, Д. (2001): Исхрана домаћих животиња, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 719.				
3. Ђорђевић, Н., Грубић Г., Макевић М., Јокић Ж. (2009): Исхрана домаћих и гајених животиња, Пољопривредни факултет, Земун, 1022.				
4. Радовановић, Т., Рајић, И. (1990): Практикум из исхране домаћих животиња, Агрономски факултет у Чачку, 167.				
5. Шевковић, Н., Прибичевић, С., Рајић, И. (1983): Исхрана домаћих животиња, Научна књига, Београд, 750.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 3x15=45	ДОН:	СИР:	Остали часови:
Методe извођења наставe				
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.				
Оцена знања (максимални број поена 100) ПРИМЕР				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит	40	
колоквијум-и	30			
семинар-и	10			

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Репродукција домаћих животиња - <i>Reproduction in domestic animals</i>			
Наставник (за предавања): др Радојица Ђоковић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе): др Радојица Ђоковић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за ДОН):			
Број ЕСПБ: 5	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни		
Услов: нема			
Циљ предмета			
Предмет треба да омогући студенту стицање: знања о развоју полних органа, ендокринолошким аспектима репродукције, репродуктивном циклусу, оплодњи, гравидности, порођају, лактацији.			
Исход предмета			
Познавање основних репродуктивних процеса као и метода за њихово побољшање			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Пренатални развој полних органа. Основни појмови из ендокринологије репродукције домаћих животиња. Карактеристике репродуктивног циклуса женки и мужјака различитих врста домаћих животиња. Оплодња, браздање, имплантација ембриона. Физиологија бременитости и порођаја различитих врста домаћих животиња. Основни појмови и карактеристике процеса лактације код различитих врста домаћих животиња. Методе повећања репродуктивне ефикасности.			
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>			
Практична настава прати програм предавања. На вежбама студенти ће се упознати са практичним проблемима из репродукције домаћих животиња: физиологија рађања, болести и неправилности плода, прва помоћ при порођају, вештачко осемењавање, поступак са младунчадима после порођаја, побачај, дијагностика, лечење и профилакса неплодности.			
Литература			
1. Вуковић, Д., Миљковић, В. (2000): Клиничка примена хормона у репродукцији домаћих животиња, Хелета, Београд, приручник, 81.			
2. Миљковић, В. (1984): Порођајство, стерилитет и вештачко осемењавање домаћих животиња, Ветеринарски факултет, Београд, 480.			
3. Ђоковић, Р. (2013): Репродукција домаћих животиња, скрипта, Агрономски факултет у Чачку, 80.			
4. Јевтић С., Радовић Вера, Јевтић-Вукмировић Александра (2009): Репродукција домаћих животиња, Агрономски факултет у Чачку, Висока пољопривредно-прехрамбена школа у Прокупљу, 275.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	ДОН:	СИР:
Остали часови:			
Методe извођења наставe			
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и	30		
семинар-и			

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Производња и познавање млека (Млекарство 1) – <i>Knowledge production and milk (Dairy 1)</i>			
Наставник (за предавања): др Милун Д. Петровић, ванредни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе): дипл.инг. Симеон Ракоњац			
Наставник/сарадник (за ДОН): -			
Број ЕСПБ: 5	Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов: нема			
Циљ предмета			
<p>Упознавање студената са могућностима производње крављег, овчијег и козијег млека у оквиру агроиндустријског комплекса у циљу повећања производње хемијски, хигијенски и микробиолшки квалитетног млека.</p> <p>Завршетком основних академских студија образују се стручњаци способни да применом најновијих зоотехничких и техничко технолошких достигнућа обезбеде производњу високо квалитетног сировог млека и млечних прерађевина.</p>			
Исход предмета			
<p>Формирање специјализованих стручних радника са академским образовањем, који су оспособљени да се на основу стечених сазнања у области производње, познавања и прераде млека, као посебне научне дисциплине, уз савладавање посебних метода рада, укључе у рад у датој производној односно агроиндустријској области. Стечено знање, даје академцу стручну компетентност и вештину примене продубљеног знања за успешно решавање сложених проблема у агроиндустријском комплексу у области производње и прераде млека.</p>			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Развој и значај млекарства. Хемијски састав млека. Физичке особине млека. Технологија добијања и обраде млека. Млечна жлезда, синтеза млека, колострум. Мужа. Остале врсте млека. Обрада млека после муже. Сировинско подручје млекара и сабирање млека. Пријем и обрада млека у млекарни. Начини фалсификовања млека. Одржавање хигијене у млекарству. Одрживост (мане) млека. Вредновање и класирање млека.</p>			
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>			
<p>Хемијски састав и особине млека. Органолептичка оцена млека (боја, мирис и укус). Оцењивање млека при пријему. Узимање и конзервисање проба млека. Поступак са млеком у лабораторији. Квалитативне и квантитативне анализе млека. Хигијенска и тржишна контрола млека.</p>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Гутић М., Петровић Д.М.(2002): Технологија прераде млека. Агрономски факултет, Чачак. Број страна: 431 2. Остојић М.(2007): Производња млека – познавање и обрада млека. Пољопривредни факултет, Београд-Земун. Број страна: 354 3. Вујичић И.(1985): Млекарство I део . Научна књига. Београд. Број страна: 276 4. Остојић М., Релић Р., Жеж Г. (2008): Млекарски практикум за производњу и познавање млека. Пољопривредни факултет, Београд. Број страна: 125 5. Пејић О., Ђорђевић Ј.(1972): Млекарски практикум. Завод за уџбенике и наставна средства србије. Београд. Број страна: 167. 			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 1x15=15	ДОН:	СИР:
Остали часови:			
Методe извођења наставе			
<p>Теоријска и практична настава у комбинацији са интерактивном наставом. Провера знања стеченог на практичној настави обавиће се путем колоквијума (укупно 3). Провера знања стеченог на теоријској настави обавиће се путем усмених испита после пређених одређених области (укупно 3).</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	60
колоквијум-и	25	.....
семинар-и			

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology			
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>			
Назив предмета: Травњаци - Lawn			
Наставник (за предавања): проф. Владета Стевовић, редовни професор			
Наставник/сарадник (за вежбе): дипл. инж. Далибор Томић			
Наставник/сарадник (за ДОН): нема			
Број ЕСПБ: 5	Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов: нема			
Циљ предмета			
Предмет треба да омогући студенту стицање знања о травњацима, технологији подизања и одржавања травњака.			
Исход предмета			
Стицање вештине детерминисања биљака на травњацима, састављања травних смеша за различите намене, оцене квалитета травњака.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Појам и подела травњака; Значај појединих травњака у склопу осталих зелених површина; Биљни покривач травњака, његов постанак и развој. Станиште и његов утицај на постанак, подизање, развој и одржавање природних и антропогених травњака. Однос биљног покривача према еколошким факторима. Реаговање трава на особине земљишта (хемијске, физичке и биолошке). Значај орографских фактора код подизања и одржавања травњака. Важније биолошке особине властистих трава: влатање, бокорење, класање, дужина живота, брзина и снага развића. Бокорење властистих трава као најважнија биолошка особина трава за озелењавање; Важније врсте травњака посебних намена, Властисте траве. Заснивање травњака (сетвом семена, бусеновањем и садњом столона-ризоме); Мере неге и одржавања травњака. Заштита травњака од корова, болести и штеточина. Механизација и опрема за негу травњака.			
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>			
Упознавање са морфологијом врста трава које се користе за подизање травњака (корен, стабло, лист, цваст, цвет, плод-семена). Одређивање квалитета семена трава. Израчунавање потребне количине семена за сетву. Детаљније упознавање на терену са врстама и појединим категоријама травњака и њиховим карактеристикама. Практичан рад на терену ради извођења комплексне оцене квалитета травњака			
Литература			
1. Ђукић Д., Стевовић В., Јањић В. (2009): Производња сточне хране на ораницама и травњацима. Пољопривредни факултет, Нови Сад; Агрономски факултет, Чачак, 591.			
2. Вучковић С. (2004): Травњаци. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Земун, 488 стр.			
3. Ерић, П. и Бошковић, П. (1998) Травњаци паркова, игралишта и окупација. Изд. Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 151 стр.			
4. Оцокољић, С., Мијатовић, М., Чолић, Д. и Милошевић, П. (1983): Природни и сејани травњаци, Нолит, Београд, 410 стр.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 1x15=15	ДОН:	СИР:
Остали часови:			
Методe извођења наставе: Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практична настава у вежбаоници и на терену кроз стручну праксу.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	55
колоквијум-и	30	.....
семинар-и	5		

Студијски програм: Зоотехника - Zootechnology				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - Zootechnology				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Тржиште и маркетинг пољопривредних и прехранбених производа – <i>Market and marketing of agricultural products and foodstuffs</i>				
Наставник (за предавања): др Биљана О. Вељковић, ванредни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): др Биљана О. Вељковић, ванредни професор				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ:	5	Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов: Оверен претходни семестар				
Циљ предмета је да омогући студентима да науче основне појмове и терминологију из области тржишта и маркетинга пољопривредних производа, да могу пратити стање тенденције које настају на тржишту за поједине пољопривредно-прехранбене производе.				
Исход предмета савладавањем овог наставног предмета студенти ће лакше разумети специфичности тржишта хране и глобалне проблеме, а стечена знања моћи ће да примене и у појединим маркетиншким активностима. Током даљег усавршавања из ове области упознаће се са методологијом анализе тржишта.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у тржиште хране. Светско тржиште хране и глобални проблеми. Појам и димензије тржишта, Типологија и сегментација тржишта, карактеристике и специфичности тржишта пољопривредно прехранбених производа. Тржиште хране и ГМО производи, Тржиште органске хране код нас и у свету. Елементи тржишта, Понуда пољопривредно-прехранбених производа. Суфицитарна и дефицитарна понуда. Тражња пољопривредно прехранбених производа, Доходовна и ценовна еластичност тражње. Цене пољопривредно прехранбених производа, Робне марке у производњи хране, Методе истраживања тржишта. Инструменти маркетинг МИКС-а, Развој маркетинга и маркетинг концепција. Маркетинг МИКС Производ. Маркетинг МИКС Цена. Маркетинг МИКС Промоција. Маркетинг МИКС Дистрибуција. Начин и врсте промета хране, Тржишне установе, берзе код нас и у свету. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Прати обрађене теоријске јединице и повезује са практичним примерима кроз израду и одбрану семинарских радова и презентација.				
Литература 1. Бранислав Влаховић (2004): Маркетинг пољопривредно - прехранбених производа, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 260. 2. Бранислав Влаховић (2011): Тржиште и маркетинг пољопривредно - прехранбених производа, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 439. 3. Бранислав Влаховић (2011): Тржиште агроиндустријских производа, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 498. 4. Влаховић, Б., Стевановић, С., Томашевић, Д., Зеленак, М. (2006): Аграрна производња у Републици Србији, ДАЕС, Нови Сад, 268. 5. Ђоровић, М., Томин, А. (2000): Тржиште пољопривредних производа. Пољопривредни факултет, Београд, 398				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања:	2x15=30	Вежбе:	1x15=15	ДОН:
		СИР:		Остали часови:
Методe извођења наставе Класична предавања, интерактивна настава, дискусије, семинарски радови, консултације и савладавања градива кроз тест провере знања				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава		усмени испит	50	
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	25			

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>	
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>	
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>	
Назив предмета: Завршни рад - <i>Final work</i>	
Наставник (за предавања): ментор	
Наставник/сарадник (за вежбе):	
Наставник/сарадник (за ДОН):	
Број ЕСПБ: 9	Статус предмета (обавезни/изборни): обавезни
Услов: Положени сви предмети са студијског програма	
Циљ рада Циљ завршног рада је да студент стечена знања примени у анализи и решавању конкретних проблема у оквиру изабране области. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама које су намењене за решавање сличних задатака. На основу теоријских и практичних сазнања даје предлоге и могућа решења. У оквиру завршног рада студент препознаје проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима решавања актуелне проблематике.	
Исход рада Студент се оспособљава да самостално примењује стечена знања из области пољопривредне производње и савремене агротехнике. Ниво стеченог знања из проучаваних области му омогућава да правилно размишља и самостално закључује. Такође може самостално да изврши неопходне анализе и идентификује проблеме и даје предлоге евентуалних решења. Ниво знања може проширити и пратити актуелну литературу	
Садржај рада Формира се појединачно у складу са потребама израде конкретног завршног рада, зависно од разматране области и саме структуре рада. Након обављеног истраживања студент припрема завршни рад који најчешће садржи следећа поглавља: Увод – теоријски део и преглед литературе, Материјал и метод рада – експериментални део, Резултати рада са дискусијом, Закључак и Литературу која је коришћена при изради рада. Студент јавно брани завршни рад пред унапред одређеном комисијом.	
Методe извођења Ментор завршног рада саставља задатак предлаже тему у сарадњи и консултацијама са студентом. Студент је обавезан да завршно стручни рад напише у оквиру задате теме која је дефинисана задатком. Током израде рада ментор може давати сугестије и предлоге и упућивати на одређену литературу у циљу израде квалитетног рада. У договору са ментором студент изводи теоријски рад или експериментални рад. Добијене резултате систематизује коришћењем адекватних математичко статистичких метода и рачунарске технологије и изводи закључке. Студент може пријавити завршно стручни рад за проблематику којом се баве предмети који припадају теоријско методолошким, научно – стручним предметима и стручно апликативним предметима.	
Оцена знања (максимални број поена 100)	