
	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	СТОЧАРСТВО	

Прилог 5.2 – Књига предмета

Студијски програм/студијски програми : Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ХЕМИЈА – CHEMISTRY			
Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. Др Славко Е. Кеврешан, проф. Др Дубравка И. Штајнер			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): доц. др Борис Поповић, мр. Ружица Ждеро			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
Циљ предмета: Давање основе за формирање одређеног погледа на свет, упознавање са најзначајнијим принципима, теоријама и законима хемије, пружање теоријских основа за стицање других знања, овладавање одређеним вештинама везаним за примену теоријских знања, развој креативних способности и практичних вештина потребних за обављање професије.			
Исход предмета: Након завршеног курса хемије студенти треба да буду оспособљени за примену теоријских и практичних знања из хемије како у животу тако и приликом стицања других знања (на пример из биохемије, агрохемије, микробиологије, физиологије и др.). У погледу практичних знања и вештина студенти ће бити оспособљени за рачунање у хемији, руковање основним лабораторијским прибором, извођење основних волуметријских одређивања и основним инструменталним мерењима. Осим наведеног студенти треба да буду у стању да наставе студије или да примене стечено знање и разумевање у професији и да га пренесу на друге.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Увод. Основни појмови хемије. Хемијске формуле и једначине. Структура атома и периодни систем елемената. Структура молекула. Електронска теорија хемијске везе. Основни типови неорганских једињења. Међумолекулске интеракције и агрегатна стања. Основи термохемије. Основи хемијске кинетике. Хемијска равнотежа. Раствори. Електролитичка дисоцијација и равнотеже у растворима електролита. Киселине и базе. Хидролиза и пуфери. Оксидоредукциони процеси и редокс потенцијал. Колигативна својства. Колиоди. Хемијске особине и једињења најважнијих биогених елемената. Структура и класификација органских једињења. Угљоводоници. Хидроксилни, тиолни и карбонилни деривати угљоводоника. Карбоксилне киселине и биолошки важни деривати киселина. Амини. Хетероциклична једињења. Угљени хидрати. Прости и сложени липиди. Пептиди и протеини. Нуклеинске киселине. Коензими. Редокс реакције у биолошким системима. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Стехиометрија. Квантитативно изражавање састава раствора. Електролитичка дисоцијација и рН. Пуфери. Квантитативна анализа-ацидиметрија. Перманганометрија. Потенциометријска титрација. Спектрофотометрија. Угљоводоници и њихиве реакције. Хемијске реакције појединих група органских једињења (алкохола, фенола, карбонилних једињења, карбоксилних киселина и деривата киселина). Хемијске реакције примарних биомолекула (угљених хидрата, липида и протеина).			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Д. Штајнер, С. Кеврешан, Хемија, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2006. 2. С.Арсенијевић, Општа и неорганска хемија, Научна књига, Београд, 1990. 3. С. Кеврешан, Ј. Кандрач, Ј. Николић, Основи рачунања у хемији, Пољопривредни факултет, Нови Сад 2000. 4. С.Арсенијевић, Органска хемија, Научна књига, Београд, 1990. 5. Д. Штајнер, С. Кеврешан, М. Будинчевић и Б. Поповић, Практикум из хемије за студенте Пољопривредног факултета, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2012. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	5	писмени испит	30
тестови	20	усмени испит	25
колоквијум	20	.....
семинар-и	-		

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО – Animal production			
Врста и ниво студија: Основне академске, први ниво			
Назив предмета: БИОЛОГИЈА – BIOLOGY			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Др Стеван А. Малетин, ред. проф			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Мр Александра П. Петровић, асистент			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Упознавање са основним принципима систематике и систематским категоријама, основама организације, морфологијом и анатомијом животиња и упоредни преглед система органа појединих група. Проучавање процеса који се одвијају на релацији организми – средина у пољопривредној производњи, посебно са аспекта антропогеног фактора. Нарочит акценат дат на органске врсте - изазиваче болести, паразите и штеточине и примену превентивних мера у њиховом сузбијању. Изучавање биологије корисних врста и значај биолошке контроле у пољопривреди.			
Исход предмета			
Представља основу за изучавање других фундаменталних и апликативних научних дисциплина – физиологије, исхране, селекције и оплемењивања, репродукције, ветеринарства и зоохијене...			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Појам и развој Зоологије и Пољопривредне зоологије. Систематика и биологија животиња са прегледом животињских кола, уз посебан нагласак на врсте које су значајне за пољопривредну производњу (<i>Protozoa, Plathelminthes, Nematodes, Crustacea, Acarina, Insecta, Pisces, Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia</i>). Органеле, органи, органски апарати и системи органа кроз упоредни преглед дигестивног, респираторног, циркулаторног, нервног, екскреторног и полног система.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Микроскоп и техника микроскопирања, <i>инфузум, Trematodes, Cestodes, Nematodes</i> – паразити биљака и животиња, <i>Cladocera i Copepoda, Acarina</i> – паразити биљака, животиња и човека, складишне штеточине, <i>Insecta</i> - општа грађа, усни апарати, <i>Heterometabola, Anoplura, Mallophaga, Heteroptera, Aphaniptera, Diptera – Nematocera, Brachicera, Coleoptera, Lepidoptera, Aves – Corvidae, Mammalia – Rodentia (Muridae, Cricetidae, Sciuridae, Spalacidae)</i> .			
Литература			
Ратајац Р. (1995): Зоологија за студенте пољопривредног факултета. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад.			
Ђукић, Н., Хорватовић, А., Катарановски, Д., Малетин, С., Матавуљ, М., Пујин, В., Секулић, Р. (2005): Пољопривредна зоологија са екологијом, I: Филозофија природе, Општа зоологија и Систематика животиња. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1-640.			
Рајковић, Д., Костић, Д. (1995): Практикум из пољопривредне зоологије. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Институт за Биологију, Нови Сад.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава - видеобим презентација и консултације			
Практична настава - лабораторијске вежбе са микроскопским и макроскопским препаратима			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	5	писмени испит	16
практична настава	5	усмени испт	30
колоквијум-и	44	.....
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			

Студијски програм/студијски програми : Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије – први ниво			
Назив предмета: МОРФОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА – ANIMAL MORPHOLOGY			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Проф. др Драган Р. Жикић			
Сарадник (Име, средње слово, презиме) : -			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти савладају основе макроскопске и микроскопске грађе органских система и појединачних органа. Познавање грађе је неопходно због даљег изучавања предмета који су основ за успешну сточарску производњу			
Исход предмета			
Након положеног испита из предмета Морфологија животиња, студенти поседују неопходно знање за разумевање физиолошких процеса у организму, али и праћење стручних предмета (опште сточарство, репродукција, исхрана, оплемењивање, као и технологије производње по појединим сточарским гранама)			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Топографски термини, еволуција многоћелијских организама, грађа ћелија, органеле, опште о ткивима и поједине врсте ткива, остеологија и миологија, делови и грађа кардиоваскуларног и лимфног систем, делови и грађа нервног система и чула, неуроендокрини систем, грађа коже и млечне жлезде, телесне дупље и грађа органа за варење, грађа органа за дисање, грађа бубрега и осталих органа за излучивање, мушки и женски органи за размножавање, основи ембриологије			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
1. Микроскоп и микроскопирање; 2. Цитологија; 3. Хистологија; 4. Остеологија; 5. Миологија; 6. Ангиологија; 7. Неурологија; 8. Чула; 9. Ендокрини систем; 10. Кожа; 11. Органи за варење; 12. Органи за дисање; 13. Мокраћни органи; 14. Мушки полни органи; 15. Женски полни органи			
Литература			
Шијачки, Н., Пантић-Јаблан, О., Пантић, В.: Морфологија домаћих животиња, Научна књига, Београд, 1998 Konig HE, Liebich HG. Veterinary anatomy of domestics mammals. Schattauer, 2003 Ушћебрка Г, Жикић Д. Практикум из предмета морфологија животиња, СП Принт, Нови Сад, 2010			
Број часова активне наставе			Остали часови 30
Предавања: 60	Вежбе: 60	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
На предавањима користе се припремљене презентације наставних јединица, а практичан рад обухвата вежбање на моделима и на узорцима донетих са кланице, као и посматрање грађе ткива и органа помоћу микроскопа.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	3	писмени испит	55
практична настава	2	усмени испт	
тестови	4 x 10	.....
семинар-и			

Студијски програм : СТОЧАРСТВО – Animal production			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво.			
Назив предмета: ПРИНЦИПИ ЕКОНОМИЈЕ – PRINCIPLES OF ECONOMY			
Наставник: Др Радован В. Пејановић, редовни професор, др Даница М. Дракулић, редовни професор			
Сарадник: MSc. Мирела Ј. Томаш – Симин, асистент, MSc. Даница Б. Главаш- Трбић, истраживач сарадник			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студената са основом економске науке. Предмет нуди економске појмове, категорије поступке и начине мишљења која важе за савремену тржишну привреду.			
Исход предмета Одабрана и кључна економска питања приближавају студентима тумачења законитости привредних кретања, економских појава и привредне политике уопште. Кроз теоријско упознавање и проучавање економских појмова закона и односа у области производње, расподеле и потрошње студент стиче неопходна сазнања и усмеравања у будућем привредном животу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> О појму економија и значају економије. Основне компоненте друштвене производње. Детерминанте друштвене производње. Привредни субјекти и економске институције. Економски фактори (ресурси) производње. Специфичности пољопривреде и улагање капитала. Основна начела економије. Принципи економије у пољопривреди. Тржиште и тржишни односи. Формирање цена на тржишту роба и фактора производње. Домаћинство и предузеће као тржишни субјекти. Основна економска питања и различити економски системи. Новац и монетарна политика. Савремени светски развојни трендови. Транзицији. Глобализација. <i>Практична настава</i> Вежбе се одвијају кроз семинарске радове уз активно учешће студената у дискусијама. Теме на вежбама су прилагођене плану и програму предавања. Неке од тема: Уводне категорије економије и основни појмови економије, Елементи и механизам класичне и савремене капиталистичке економије, Појам и историја новца, Основна производна јединица друштвене репродукције, тржиште, учесници на тржишту и тржишни односи, Мултинационалне и транснационалне компаније, Берзанско пословање, Кризе у привреди, узроци и последице, Транзиција и приватизација. Научно-техничка револуција и њен утицај на светску привреду.			
Литература 1. Пејановић, Р.: Принципи економије, <i>Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007.</i> 2. Самуелсон, П.: Економија. „ <i>Мате</i> “, <i>Загреб, 2000.</i>			
Број часова активне наставе			Остали часови: -
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе: -	
Студијски истраживачки рад: -			
Методе извођења наставе Теоријски и практични део наставе се изводи у предаваоници, односно, вежбаоници уз коришћење припремљених презентација путем пројектора и видео бима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (50)	Завршни испит	Поена (50)
Присутност на вежбама	5	усмени испит	50
Присутност на предавањима	5	-	-
Семинарски рад	10	-	-
Тестови	30	-	-

Студијски програм/студијски програми : Сточарски			
Врста и ниво студија: основне академске			
Назив предмета: ПРИМЕЊЕНА МАТЕМАТИКА - APPLIED MATHEMATICS			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Снежана Ј. Матић-Кекић			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Небојша М. Дедовић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:-			
Циљ предмета Савладавање знања и вештина из садржаја предмета, који даје основу за математичко моделовање привредних појава и њихово експлоатисање као и за активну примену елемената финансијске математике у привредној пракси.			
Исход предмета Студент оспособљен за математичко моделовање привредних појава и њихово експлоатисање као и за активну примену елемената финансијске математике у привредној пракси.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> - поставке математичких модела за проблеме из праксе: системи линеарних једначина и оптимизација линеарне функције над линеарним скупом ограничења - матрични рачун у обиму потребном за методе за решавање проблема: операције над матрицама, детерминанта, регуларна матрица - методе за решавање таквих математичких модела: Гаусов метод елиминације, Крамерова теорема, инверзна матрица, симплекс, Вогелова и Модии метода за решавање транспортног проблема - финансијска математика: процентни и промилни рачун, сложени каматни, конформна стопа, рачун штедње и отплате кредита - размера, рачун мешања, верижни рачун, рачун деобе, правило тројно, временске серије - елементи класичне комбинаторике: комбинације, варијације и пермутације са и без понаљања, биномни образац 			
<i>Практична настава: Вежбе</i>			
- израда задатака из области које се слушају на теоријској настави.			
Литература			
Матић-Кекић С.: Математика - збирка тестова из теорије за студенте пољопривредног факултета, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2008.			
Коњик С., Дедовић Н.: Математика - збирка задатака за студенте Пољопривредног факултета, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2011. (друго допуњено издање)			
Матић-Кекић С.: Привредна математика за студенте биолошких смерова, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, стр. 179, 2006. 2. издање.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:2	Вежбе:2	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Презентације: 20% Катедра: 30% Дискусија: 10% Студије случајева: 40%			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	60
колоквијум-и	30-40	усмени испит	10

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО – Animal production			
Врста и ниво студија: Основне академске, први ниво			
Назив предмета: ОПШТЕ СТОЧАРСТВО – LIVESTOCK PRODUCTION			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Др Милан М. Крајиновић, ред. проф. и др Иван И. Пихлер, доцент			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Мсц Владислав Б. Симин			
Статус предмета: Обвезни			
Број ЕСПБ:7			
Услов: Положен испит из Биологије.			
Циљ предмета			
Образовање и оспособљавање студената за савладавање даљег наставног процеса из уже стручних предмета из области сточарства			
Исход предмета			
Студент способан да са разумевањем прати све курсеве везане за сточарство			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Постанак, еволуција и доместикација животиња, раса и расне особине, раст и развитак домаћих животиња, конституција и кондиција, екстеријер, обележавање домаћих животиња и матична евиденција, основе репродукције домаћих животиња, основе наслеђивања, основе селекције и испитивање производних способности, методе узгоја домаћих животиња, основе биотехнологије у сточарству.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
<i>а) Лабораторijske вежбе</i>			
Порекло и доместикација, расе домаћих животиња, раст и развитак домаћих животиња, конституција домаћих животиња, мерење екстеријера домаћих животиња, обележавање домаћих животиња, матична евиденција, испитивање производних својстава домаћих животиња, методе одгајивања домаћих животиња.			
<i>б) Теренске вежбе</i>			
Практичан рад на фарми (мерење екстеријера д.ж., обележавање д.ж., вођење матичне евиденције и контрола продуктивности д.ж.)			
Литература			
1. Крајиновић М., Чобић Т., Ђинкулов Мирјана: Опште сточарство. <i>Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2000.</i>			
2. Николић Д., Симовић С.: Опште Сточарство. <i>Научна књига, Београд, 1985.</i>			
3. Крајиновић М., Шахиновић Р., Вегара М., Вилић Х.: Основе општег сточарства. Бихаћ, Биотехнички факултет, 2004.			
Број часова активне наставе 4+4			Остали часови
Предавања: 60	Вежбе: 60	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе			
PowerPoint презентације, фотографије, шеме, коришћење опреме за мерење екстеријера и обележавање домаћих животиња, Израчунавање апсолутног и релативног пораста, плодности домаћих животиња, извођење релативне контроле млечности – примери.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	6	писмени испит	
практична настава	8	усмени испит	<i>40</i>
колоквијум-и	38	.....
семинар-и	8		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
Максимална дужна 1 страница А4 формата			
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма. Ако постоје заједнички предмети за више студијских програма тада се у Књизи предмета, предмет приказује само један пут. Књига предмета представља јединствен прилог за све студијске програме првог и другог нивоа студија.			
Сваки предмет мора бити одвојени фајл, да би могао да се хиперлинком повеже са наставним особљем (Књига наставника) и планом студија Табела 5.1, односно 5.1а.			

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО			
Врста и ниво студија: основне академске			
Назив предмета: МИКРОБИОЛОГИЈА - MICROBIOLOGY			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Мирјана Н. Јарак			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Симонида С. Ђурић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са основним својствима и врстама микроорганизама те њиховом улогом у органима за варење код домаћих животиња, производњи сточне хране и производњи и преради производа анималног порекла.			
Исход предмета			
Стечена знања из микробиологије су основа за разумевање и праћење наставе из исхране домаћих животиња, млекарства, хигијена и превенција болести, познавање сточних производа и др.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава: Предавања</i>			
Морфологија микроорганизама. Екологија микроорганизама. Метаболизам микроорганизама – аеробне и анаеробне ферментације, раст и размножавање, променљивост микроорганизама. Микроорганизми у органима за варење код домаћих животиња (бактерије, протозое, гљиве) и њихова улога у варењу хране. Микроорганизми у производњи силаже. Примена микроорганизама у исхрани домаћих животиња - продуценти ензима и витамина Микроорганизми који кваре сточну храну. Микроорганизми у намирницама животињског порекла - млеку и производима од млека, месо и производима од меса.			
<i>Практична настава: Лабораторијске Вежбе</i>			
Техника микроскопирања. Морфологија и детерминација протозоа, алги, гљива и бактерија. Одређивање присуства и детерминација микроорганизама у хранивима биљног и анималног порекла - патогени – <i>E. coli</i> , <i>Salmonella sp.</i> , <i>Clostridium sp.</i> ; сапрофити – бактерије, плесни и квасци. Детерминација млечних бактерија. Микробиолошка контрола производа анималног порекла.			
Литература			
1. Јарак Мирјана, Говедарица Митар: Микробиологија, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2003.			
2. Јарак Мирјана, Чоло Јосип: Микробиологија земљишта. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007.			
3. Јарак Мирјана, Ђурић Симонида: Практикум из микробиологије, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2004.			
4. Јарак Мирјана: Микробиологија у сточарству, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2010.			
5. Лалошевић Весна: Микробиологија за студенте ветеринарске медицине, Пољопривредни факултет, Департман за ветеринарску медицину, 2011.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава: интерактивна (Power point presentation)			
Практична настава: лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	4	писмени испит	30
практична настава	4	усмени испит	30
колоквијум-и	30	.....
семинар-и	2		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
Максимална дужна 1 страница А4 формата			
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма. Ако постоје заједнички предмети за више студијских програма тада се у Књизи предмета, предмет приказује само један пут. Књига предмета представља јединствен прилог за све студијске програме првог и другог нивоа студија.			
Сваки предмет мора бити одвојени фајл, да би могао да се хиперлинком повеже са наставним особљем (Књига наставника) и планом студија Табела 5.1, односно 5.1а.			

Студијски програм/студијски програми : Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне студије			
Назив предмета: БИОХЕМИЈА ЖИВОТИЊА			
Наставник: др Милан Т. Поповић, ред. проф., др Дејан М. Првуловић, доцент			
Сарадник: др Дејан М. Првуловић, доцент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета			
Да студент овлада биохемијском логиком, неопходном за разумевање основних биохемијских процеса у организму животиња.			
Исход предмета			
Стечена знања из биохемије олакшаће студентима праћење наставе из дисциплина које следе попут микробиологије, физиологије, генетике итд.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
I ДЕО: Структура и функција примарних биомолекула (аминокиселине, пептиди и протеини; ензими, коензими, витамини и хормони; угљени хидрати, липиди и нуклеинске киселине).			
II ДЕО: Метаболизам примарних биомолекула и биоенергетика (метаболизам аминокиселина и протеина; метаболизам угљених хидрата, липида и нуклеинских киселина – експресија и трансмисија генетичких информација). Међусобно претварање хранљивих материја. Биолошке мембране и транспорт метаболита. Респираторни ланац и оксидативне фосфорилација. Специфичност енергетском метаболизма у појединим ткивима. Метаболизам минералних материја.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Протеини (квалитативне, бојене и таложне реакције на протеине, денатурација и коагулација протеина, одређивање садржаја протеина, одређивање изоелектричне тачке); Ензими (утицај рН, температуре, концентрације ензима и супстрата на брзину ензимских реакција, одређивање активности ензима дигестивног тракта); Угљени хидрати (квалитативне реакције на угљене хидрате); Липиди (раздвајање липида хроматографским методама, квалитативне реакције на лецитине, изоловање холестерола из мозга и квалитативне реакције на холестерол, одређивање једног и сапонификационог броја липида); Хормони (квантитативно одређивање нивоа адреналина); Витамини и провитамини (одређивање садржаја витамина Д и каротеноида у болошким материјалима); Метаболизам (гликолиза и алкохолно врење).			
Литература			
1. Поповић Т.М.: Биохемија животиња, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2008.			
2. Михаиловић Б.М.: Биохемија, Научна књига, Београд, 2000.			
3. Campbell M.K.: Biochemistry, Saunders College Publishing, San Francisco, 1991.			
4. Поповић М., Првуловић Д.: Ауторизовани приручник за вежбе из биохемије животиња, Пољопривредни факултет, Нови Сад.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 45	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава: Интерактивна (Power point презентација)			
Практична настава: Интерактивна (експериментална у лабораторији)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	до 5	писмени испит	
практична настава	до 5	усмени испит	до 60
колоквијум-и	до 30	.....
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			

Студијски програм/студијски програми : Сточарство			
Врста и ниво студија: основне академске студије			
Назив предмета: СОЦИОЛОГИЈА - SOCIOLOGY			
Наставник: Проф. Др Живојин А. Петровић, доц. Др Дејан Р. Јанковић			
Сарадник: мр Марица Д. Петровић, мр Марина Д. Новаков, др Јована М. Чикић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
У току наставе из социологије студентима се желе приближити основна теоријско методолошка становишта у вези села и пољопривреде, промене које захватају рурална подручја, као и међудејство руралних и урбаних друштвених феномена. Промене традиционалних друштвених структура и образаца понашања полазиште су за анализу друштвених промена села и сељаштва, пољопривреде и њених функција, као и различитих функција и трансформације друштвених група и институција у процесима руралног развоја.			
Исход предмета			
Похађањем наставе на овом предмету студенти: знају основне социолошке категорије и методе истраживања у социологији и социологији села; способни су да анализирају друштвене појаве са аспекта друштвене (аграрне и руралне) структуре и друштвених (аграрних и руралних) односа; разумевају основна начела традиционалне сељачке економије и способни су да анализирају трансформације традиционалних структура у вези са друштвеним групама, установама, културним обрасцима; разумевају проблематику у вези руралног развоја.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Појам и задаци социологије. Настанак, развој и предмет социологије села. Метод социологије и социологије села. Основни теоријско-методолошки приступи у соц. села. Појам, димензије и елементи друштвене структуре. Појам и врсте друштвених промена. Глобални развојни процеси као чиниоци промена аграрне и руралне структуре. Појам и елементи аграрне и руралне структуре. Еколошки проблеми села и пољопривреде. Сељачка економија и промене аграрне структуре. Стари аграрни односи и новије промене аграрне структуре. Сељачко газдинство данас. Сеоска насеља и становништво. Сељаштво као друштвени слој и као политичко-историјски чинилац. Друштвена организација локалне сеоске заједнице. Друштвене групе у селу. Друштвене установе и организације у селу. Сеоска култура – између традиције и иновације. Дифизија иновација у пољопривреди.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад:</i>			
Семинарски радови, групни рад и дискусије студената на одређене теме које прате дати програм предмета			
Литература			
1. Шљукић, С и М. Шљукић (2012). Земља и људи. Сељаштво и друштвена структура. Mediterran Publishing. Нови Сад.			
2. Стојанов М. (2004). Социологија сеоских колектива. Матица српска. Нови Сад			
3. Митровић, М. (1998). Социологија села. СДС. Београд.			
4. М. Хараламбос и М. Холборн (2002). Социологија: теме и перспективе. Голден маркетинг. Загреб			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2*15= 30	Вежбе: 1*15=15	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Предавања, дискусије, групни ради, радионице, семинарски радови			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Ред. присуство на предав.	10		
Ред. присуство на вежбама	10	писмени и (или) усмени испит	30
Тестови знања	40		
Активност на вежбама	5		
Семинарски рад	5		

Студијски програм/студијски програми : Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета ПРОИЗВОДЊА КРМНОГ БИЉА- FORAGE CROPS			
Наставник (Име, средње слово, презиме): др Бранко Т. Ћупина, ред. проф, др Перо Ј. Ерић, ред. проф, Сарадник (Име, средње слово, презиме): др Ђорђе Б. Крстић, доцент			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Упознавање студената са теоретским и практичним аспектима гајења и искоришћавања крмних биљака на ораницама и травњацима, као и основним принципима спремања и чувања кабасте сточне хране.			
Исход предмета Стицање адекватног знања у циљу производње квалитетне кабасте и концентроване сточне хране.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> I Увод, II Познавање, гајење и коришћење крмних биљака, 1. Једногодишње крмне махунарке 2. Коренасто-кртоласте крмне биљке 3. Остале њивске (једно и двогодишње) крмне биљке 4. Вишегодишње крмне махунарке: 5. Основи травњаштва. 6. Спремање, конзервисање и чување крме (сено, сенажа, силажа, дехидрација). <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Лабораторијске и практичне-теренске вежбе студената. Упознавање биологије, морфологије и грађе биљних органа. Рад са свежим и хербаријским материјалом.			
Литература Ерић, П., Ћупина, Б., Крстић Ђ. (2011): Крмно биље (практикум), Пољопривредни факултет, Нови Сад. Ђукић Д. (2002) Производња кабасте сточне хране, Пољопривредни факултет, Нови Сад. Ерић П., Ћупина Б., Михаиловић В., Микић А. (2007): Једногодишње крмне махунарке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад. Ерић П., Михаиловић, В., Ћупина Б., Гатарић, Ђ. (2004): Крмне окопавине. Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2(30)	Вежбе: 2(30)	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -
Методе извођења наставе Теоријска настава уз коришћење расположиве пратеће опреме (видео бим и сл.), семинарски радови и практична настава.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	-
тестови	10+10=20	усмени испит	45
семинар-и	10	.....
колоквијум	20		

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО - Animal Production			
Врста и ниво студија: Основне академске, први ниво			
Назив предмета: ГЕНЕТИКА ЖИВОТИЊА - ANIMAL GENETICS			
Наставник: др Витомир С. Видовић, ред. проф., др Снежана Ј. Тривуновић, ван. проф			
Сарадник: MSc Драгомир Р. Лукач, асистент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета:			
Студенти ће се упозна са основним принципима и законитостима у наслеђивању како квантитативних, тако и квалитативних својстава животиња како би разумео својства на генетском и фенотипском нивоу. Студент треба да стекне знање о преношењу својстава са родитеље на потомство тј. преношење са једне на следећу генерацију карактеристичних форми метаболизма потенцијално садржаних у ћелији за чију реализацију су неопходни одређени услови средине. Тиме би се унапредио принос и квалитет сточарских производа путем генетског побољшања постојећих и стварање нових линија и хибрида свих врста домаћих животиња.			
Исход предмета			
Након одслушаног курса студент стиче знања о основним законитостима наслеђивања како квалитативних тако и квантитативних особина и праг особина, и тиме стећи знања из генетике која су потребна за праћење других предмета на студијском програму. Развојем теоријске и практичне замисли у области генетике и оплемењивања те унапређењем услова средине који су прилагођени индустријском моделу држања и производње животиња, студент треба да оствари прогрес у подизању генетског и производног као и економског потенцијала популације животиња.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Грађа ћелије и хромозома. Деоба ћелије и оплодња. Структура и функција гена. Менделове законитости наслеђивања квалитативних и квантитативних својстава . Мултипли алели и интеракција гена. Законитост наслеђивања везаних гени и својстава. Crossing-over. Детерминација пола и полно везана својства. Наслеђивање анормалија, болести и резистентности код животиња, генетска осетљивост и отпорност на патогене. Структурне и нумеричке аберације хромозома. Генотипска и фенотипска дистрибуција квантитативних својстава. Вероватноћа и χ^2 тест. Генетске основе хетерозиса и његово коришћење. Генетика популације. Квантитативна генетика и квантитативне особине код животиња (значајнији локуси и маркери за економски важна својства домаћих животиња). Генетика и оплемењивање животиња. Етички аспекти модерне анималне генетике, клонирање и генетски инжењеринг код животиња.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Практична настава се одвија током програма вежби и прати поглавља предавања, радећи конкретне практичне примере и задатке. Писање семинарски радова који прате методске јединице наведене у садржају предмета. Вежбе укључују и лабораторијски рад као и проверу знања усмено и писмено.			
Литература			
1. Видовић В., Лукач Д. (2010): Генетика животиња. <i>Пољопривредни факултет, Нови Сад.</i>			
2. Видовић В., Ступар М. (2010): Молекулска генетика. <i>Пољопривредни факултет. Нови Сад.</i>			
3. Видовић В (2009): Принципи и методи оплемењивања животиња. <i>Пољопривредни факултет. Нови Сад</i>			
4. Краљевић-Балалић Марија, Петровић С., Вапа Љиљана (1991): Генетика, теоријске основе са задацима. <i>Пољопривредни и Природно-математички факултет, Нови Сад.</i>			
5. Ђелић Н., Станимировић З. (2004): Принципи генетике. <i>Ветеринарски факултет, Београд</i>			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3x15= 45	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Теоријски део наставе се изводи уз примену презентација које су припремљене тако да студенти имају визуелни приказ наставних јединица. Практична настава се одвија кроз презентације, семинарске радове, као и друга савремена наставна и лабораторијска средства.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	20
колоквијум-и	30	.....
семинар-и	10		

Студијски програм/студијски програми : Сточарство-Animal husbandry			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: МЕХАНИЗАЦИЈА И АУТОМАТИЗАЦИЈА У СТОЧАРСТВУ-MECHANIZATION AND AUTOMATIZATION IN ANIMAL HUSBANDRY			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Миодраг С. Зорановић			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Младен С. Иванишевић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: упис на трећи семестар са протоколом посећености предавањима.			
Циљ предмета: Успостављање интеракцијских односа између теоријских и практичних принципа у домену примењених технологија са пропратном техником за узгој животиња у сточарству.			
Исход предмета: Увид у значај избора, примене и начина коришћења техничких решења у оквиру пропратних технологија анималног узгоја.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Провера и допуна знања из домена СИ-система мерних јединица. Погонске машине са СУС моторима. Електрична енергија са њеним подврстама. Електромотори. Алтернативни извори електричне и топлотне енергије у сточарству. Основе аутоматизације у сточарству. Машине и опрема за спремање сена. Машине и опрема за спремање зелене сточне хране. Дехидраторске станице. Уређаји за припрему зрнасте и коренасто-кртоласте сточне хране. Снабдевање фарми водом. Електрична ограда и други помоћни уређаји у сточарству. Техника у говедарству. Техника на свињарским фармама. Техника на живинарским фармама. Техника у овчарству. Техника у рибарству. Турбомашине у сточарству. Пречишћавање ваздуха и воде у сточарству. Менаџмент стајњака. <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Показне и прорачунске процедуре за горе поменуте области.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Тошић, М.: Савремени објекти и опрема за гајење свиња, Нолит, Београд, 2001. 2. Тошић, М.: Објекти и опрема за држање крава, Пољопривредни факултет, Земун, 2002. 3. Зорановић, М., Поткоњак, В., Иванишевић, М.: Електронска форма, предиздање новог удбеника „Пољопривредна техника и аутоматизација процеса у сточарству“, Нови Сад. 2013. 4. С. Н. BURTON and C. TURNER: MANURE MANAGEMENT. Treatment Strategies for Sustainable Agriculture 2nd Edition. Silsoe Research Institute 2003. Wrest Park. Silsoe. Bedford. UK. 5. Зорановић, М.: Оригиначне анимација техничко-технолошких процеса у сточарству са њиховим теоретским и практичним основама. Нови Сад, 2013. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе: Предавање предочених области са практичним приказом експоната и активним учешћем студената по принципу директне логичке конверзације, као и коришћење несагледивих могућности ИТ технологија.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	15
практична настава	20	усмени испт	25
колоквијум-и	(3x10) 30		
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
Максимална дужна 1 страница А4 формата Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма. Ако постоје заједнички предмети за више студијских програма тада се у Књизи предмета, предмет приказује само један пут. Књига предмета представља јединствен прилог за све студијске програме првог и другог нивоа студија. Сваки предмет мора бити одвојени фајл, да би могао да се хиперлинком повеже са наставним особљем (Књига наставника) и планом студија Табела 5.1, односно 5.1а.			

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО – Animal production			
Врста и ниво студија: Основне академске, први ниво.			
Назив предмета: ХИГИЈЕНА И ПРЕВЕНТИВА БОЛЕСТИ – HYGIENE AND DISEASES PREVENTION			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Нада П. Плавша			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Жељка И. Јуракић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Упознавање са теоријским и практичним принципима хигијене у савременој сточарској производњи, као и њеним утицајем на животну околину и одрживи развој. Упознавање са основним особинама и принципима превентиве најзначајнијих инфективних и неинфективних болести домаћих животиња, утицајем на производњу намирница анималног порекла, као и утицај на човека и животну средину.			
Исход предмета			
Обученост студента за самостално дефинише и решава проблеме хигијене у практичној сточарској производњи. Оспособљеност студента да схвати значај и да примени основне принципе и мере спречавања настанка и ширења болести домаћих животиња.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Појам зоохигијене, здравствена екологија, нови концепти здравља и болести, здравствени ризици; Атмосфера, састав атмосферског и стајског ваздуха, влажност ваздуха, ваздушни притисак ; Загађивачи ваздуха; Климатски и микроклиматски услови околине и њихов утицај на здравље; Проветравање, природна вентилација, вештачка вентилација; Радијација, физиолошки и хигијенски значај светлости, ултраљубичаста радијација, инфрацрвена радијација; Хигијена хране, здравствена исправност хране за животиње, начин храњења и њихов утицај на здравствено стање животиња; Хигијена воде, хидричне болести, водоводни системи; Здравствена исправност воде, поступци чишћења воде, отпадне воде, уклањање и одлагање отпадних вода; Отпадне материје у сточарству; Хигијена земљишта, здравствени и еколошки аспекти; Дезинфекција, појам, врста и фазе дезинфекције, физичке и хемиске методе;			
Дератизација, механичке, физичке, биолошке и хемиске методе; Дезинсекција, физичке, биолошке и хемиске методе; Хигијена смештаја и држања појединих врста домаћих животиња; Технопатије и поремећаји метаболизма; Сузбијање, превенирање и искорењивање болести домаћих животиња; Биосигурност у сточарској производњи.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Упознавање са апаратуром и мерење физичких својстава ваздуха; Упознавање са апаратуром и мерење хемијских својстава ваздуха (амонијак, угљендиоксид, водониксулфид), Испитивање запрашености ваздуха; Испитивање и оцена хигијенског квалитета, преглед воде на терену, узимање и слање узорака;			
<i>Теренске вежбе:</i> Упознавање на терену са ветеринарско-санитарним мерама дезинфекције, дезинсекције и дератизације (примена дезинфекционих и дезинсекционих средстава, прављење и постављање мамака и др.); Упознавање на терену са различитим системима држања и смештаја различитих врста домаћих животиња.			
Литература			
1. Плавша Н.: Хигијена и превентива болести, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2012.			
2. Христов, С.: Зоохигијена. <i>Пољопривредни факултет, Београд, 2002.</i>			
2. Савићевић, М. и сар.: <i>Хигијена. Медицински факултет, Београд, 1997.</i>			
3. Асај, А.: Хигијена на фарми и околишу. <i>Свеучилиште, загреб, 2003.</i>			
4. Раденковић, Б.: Практикум из зоохигијене. Факултет ветеринарске медицине, <i>Београд, 1998.</i>			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Усмено излагање, пп-презентације, демонстрације, вежбе у лабораторијама и на терену (фарме),			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	20	.....
семинар-и	10		

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО – Animal production			
Врста и ниво студија: Основне академске, први ниво.			
Назив предмета: ФИЗИОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА – ANIMAL PHYSIOLOGY			
Наставник: Др Александар К. Божић, редовни професор.			
Сарадник: Нема			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Положен испит из Морфологије животиња.			
Циљ предмета: Стицање знања о начину функционисања појединих органа, система органа и организма у целини различитих врста домаћих животиња. Предвиђени видови наставе омогућавају јасан увид у физиолошке процесе и оспособљавају за разумевање и правилно тумачење различитих физиолошких параметара.			
Исход предмета: Студенти постижу у просеку 75% успешности у завршавању предиспитних и испитних обавеза, што им омогућава лакше разумевање ужестручних предмета различитих дисциплина у свим гранама сточарства.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i> Увод и задатак предмета. Физички и хемијски закони у физиологији ћелија и ткива. Физиологија крви. Физиологија имунитета. Физиологија срца и крвотока. Лимфа и лимфоток. Дисање. Ензими. Физиологија варења и ресорпције. Метаболизам органских и неорганских материја. Терморегулација. Витамини. Физиологија урогениталног тракта. Ацидобазна равнотежа. Физиологија лучења. Ендокрини систем. Физиологија мишића. Физиологија нервног система. Физиологија чула. Физиологија репродукције. Специфичности физиолошких процеса птица и риба.			
<i>Практична настава</i> Увод. Узимање узорака крви и припрема за анализу. Одређивање броја еритроцита. Одређивање броја леукоцита и леукоцитарне формуле. Одређивање концентрације хемоглобина. Одређивање крвних група и одређивање времена коагулације. Мерење крвног притиска. Посматрање крвотока и рада срца. Дисање – плућни волумени, спирометрија. Варење у устима. Физиологија варења непреживара. Физиологија варења преживар. Физиологија млечне жлезде. Метаболизам. Витамини. Ендокрини систем. Физиологија бубрега. Физиологија нерава и мишића. Чула. Физиолошки параметри у општој и упоредној физиологији птица и риба.			
Литература			
1. Стојић, В.: Ветеринарска физиологија. <i>Научна књига, Београд, 2004.</i>			
2. Sherwood, Lauralee: Human physiology– from cells to sistems. <i>Thomson LARC, USA, 2004.</i>			
3. Sjaastad, Q.V., Hove, K., Sand, O.: Physiology of domestic animals. <i>Scandinavian veterinary Press, 2003.</i>			
4. Sherwood, Lauralee, Klandorf, H., Yancey, P.H.: Animal physiology – from genes to organisms. <i>Thomson LARC, USA, 2005.</i>			
5. Тодоровић-Јоксимовић, М., Божић, А.: Практикум из физиологије домаћих животиња. <i>Пољопривредни факултети, Земун – Београд, Нови Сад, 2002.</i>			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 60	Вежбе: 45	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе: вербалне, интерактивне методе (CD презентације, квиз), индивидуални и групни лабораторијски рад, микроскопирање.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испт	30
колоквијум-и	30	.....
семинар-и	10		

Студијски програм: СТОЧАРСТВО – Animal Production			
Врста и ниво студија: Основне академске – први ниво			
Назив предмета: РЕПРОДУКЦИЈА ДОМАЋИХ ЖИОТИЊА – REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS			
Наставник: Др Благоје Ј. Станчић, ред. проф. и Др Саша Б. Драгин, доцент.			
Сарадник: Др Саша Б. Драгин, доцент.			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из предмета: Физиологија животиња и Основи исхране животиња.			
Циљ предмета: Детаљно упознавање са савременим теоријским и практичним сазнањима у области физиологије репродукције, биотехнолошким методама контроле репродуктивних процеса, као и са технологијама репродуктивне експлоатације приплодних грла појединих врста домаћих сисара (коњи, говеда, овце, козе и свиње), као и основних врста домаће живине (кокоши, гуске, патке и ћурке). Примена ових сазнања за разумевање и практично решавање проблема из других сродних дисциплина сточарске науке и праксе.			
Исход предмета: Оспособљеност студента да самостално примењује савремене биотехнолошке методе управљања репродуктивним функцијама домаћих сисара и птица. Да примењује оптималне технологије репродуктивног искориштавања домаћих животиња, у појединим условима и технолошким системима сточарске производње. Да донеси самосталне оцене успеха производње и да самостално решава проблеме репродукције домаћих животиња. Да, после завршетка студија, стечена знања може успешно преносити другим лицима, као и да стекне услове за наставак студија на вишим степенима образовања у области биотехнолошких наука.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> А. Општа физиологија репродукције домаћих сисара: Ендокрина регулација репродуктивних функција; Функционална морфологија и хистологија мушких и женских полних органа; Физиологија женских полних функција; Физиологија мушких полних функција. Б. Специјална физиологија репродукције појединих врста домаћих сисара и живине: репродукција говеда; репродукција оваца и коза; репродукција свиња; репродукција коња; репродукција домаћих врста птица. В. Биотехнологија репродукције: вештачко осемењавање говеда, свиња, оваца, коза и коња; трансплантација ембриона; манипулација са гаметима и раним ембрионима <i>in vitro</i> ; индукција еструса; индукција суперовулације; индукција и синхронизација еструса изван сезоне парења оваца, коза и кобила; индукција синхронизованог партуса; Методе дијагнозе гравидности; Одређивање пола гамета и ембриона. <i>Практична настава</i> <i>а) Лабораторијске вежбе:</i> Анатомија и хистологија мушких и женских полних органа; Ендокринаологија репродукције; Контрола квалитета сперме; Разређивање сперме и формирање инсеминационих доза; Методе откривања еструса; Развој плода и грађа плодних овојница; Методе дијагнозе гравидности; Помоћ код нормалног партуса; Анализа и оцена репродуктивне ефикасности запата. <i>б) Теренске вежбе:</i> Обављају се на сточарским фармама и огледном имању Департамента за сточарство, а обухватају: Системе смештаја и исхране појединих категорија домаћих животиња; Вештачко осемењавање појединих врста домаћих животиња; Хигијена и здравствена заштита појединих категорија приплодних животиња.			
Литература: 1. Станчић, Б.: Репродукција домаћих животиња (уџбеник). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2008. 2. Драгин, С., Станчић, И., Ердљан, М.: Репродукција домаћих животиња (практикум). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2011. 3. Станчић Б., Веселиновић, С.: Биотехнологија у репродукцији домаћих животиња (уџбеник). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2002. 4. Станчић, Б.: Технологија вештачког осемењавања свиња (приручник). Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2006.			
Број часова активне наставе:			
Предавања: 60	Вежбе: 30	Други облици наставе: /	Остали часови: /
Методe извођења наставе: Усмено излагање, слајдови, ппт-презентација, преглед препарата, практичан рад у лабораторији и на фармама, консултације, семинарски радови.			
Оцена знања (амксималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (50)	Завршни испит	Поена (50)
Активност у току наставе	5	Усмени испит	50
Активност у току вежби	5		
Тестови провере знања (2)	40		

Студијски програм/студијски програми : Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво.			
Назив предмета: ХРАНИВА И ТЕХНОЛОГИЈА ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ – FEEDSTUFFS AND FEED TECHNOLOGY			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Др Видица, С, Станаћев, ред. проф.			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): MSc Никола, М, Пувача			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Положен испит из предмета: Производња крмног биља			
Циљ предмета			
Детаљно упознавање са хранивима која се користе у исхрани животиња, као и технологијом производње појединих хранива и крмних смеша. Стицање практичних знања из области контроле квалитета сточне хране и примена стечених знања о хранљивој вредности хранива, у припремању комплетних оброка, у оквиру исхране животиња.			
Исход предмета			
Оспособљеност студената за самосталну производњу квалитетне сточне хране и проверу квалитета.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Увод. Задатак и значај предмета за статус сточарства и животну средину. Сточна храна, хранива, смеше. Састав хранива и улога хранљивих материја. Класификација хранива. Начин утврђивања хранљиве вредности сточне хране. Хемијска анализа сточне хране. Методе побољшања хранљиве вредности хранива, суве и хидротермичке. Хранива биљног порекла: кабаста хранива – зелена хранива; сува хранива (технологија и квалитет); сува груба хранива. Коренаста, кртоласта хранива и сочни плодови – карактеристике са аспекта нутритивне вредности. Силажа и сенажа – технологија, ферментација, квалитет и оцена. Концентрована хранива: Зрнаста – Зрно житарица, зрно легуминоза, остала зрнаста хранива. Споредни производи прехранбене индустрије – млинска индустрија, индустрија уља, шећера, алкохола, скроба. Хранива анималног порекла: Млеко и производи прераде млека – Обрано млеко у праху, сурутка, казеин и лактоалбумин. Производи прераде риба. Споредни производи кланичне индустрије – Месно, меснокоштано, крвно и брашно од перја. Производи кафилерија – Месно, меснокоштано, коштано брашно. Квасци и други целуларни извори протеина – Сточни квасац, SC – протеини, планктон. Хранљиви адитиви – Аминокиселине и NPN, витамини, макроелементи, микроелементи. Не хранљиви адитиви – технолошки, за повећање сварљивости, стимулатори раста, регулатори метаболизма, пробиотици и профилактини. Индустриска производња сточне хране.			
<i>Практична настава - Вежбе:</i> Улога стандардизације у привреди: квалитет и контрола квалитета, обезбеђење квалитета према стандардима серије ISO 9000, одступања у производњи сточне хране. Одређивање хранљиве вредности сточне хране – Веенде методом. Влага и сува материја. Сирови пепео. Сирови протеини, албумини и NSI. Сирова целулоза. Сирова маст, ВЕМ. Макро и микроелементи – Одређивање Са. Одређивање Р. Одређивање Fe. Испитивање квалитета силаже – Органолептички, одређивање LMK, рН, NH ₃ , шећерног минимума и оцена квалитета. Антинутритивне материје – уреаза и глукозинолати. Одређивање NaCl и киселинског степена у смешама. Пуферски капацитет хранива. Микроскопска анализа хранива. Хроматографија на хартији – аминокиселине. Преглед и оцена појединих група хранива.			
Литература			
1. Ђорђевић Ненад, Динић Бора: Храна за животиње. Cenzone tech - Europe, Аранђеловац, 2007.			
2. Станаћев Видица, Ковчин Станимир: Хранива и технологија сточне хране и основи исхране домаћих животиња - Практикум. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2003.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3 × 15 = 45	Вежбе: 2 × 15 = 30	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Усмено излагање, слајдови, ппт-презентација, практичан рад у мешаонама сточне хране, хемијска анализа сточне хране, консултације, семинарски.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (60)	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	-
практична настава	10	усмени испт	40
колоквијум-и	40		
семинар-и	5		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			

Студијски програм/студијски програми: Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ОСНОВИ ИСХРАНЕ ЖИВОТИЊА – BASIS OF ANIMAL NUTRITION			
Наставник: др Драган Гламочић, ред проф, др Игор М. Јајић, доц			
Сарадник: мсц Мирко М. Ивковић, мсц Никола М. Пувача			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положени испити: биохемија и физиологија животиња.			
Циљ предмета: Упознавање студената са значајем, функцијама, начинима искоришћавања и симптомима дефицита хранљивих материја у исхрани домаћих животиња. Такође, студенти ће бити упознати са методама одређивања хранљивих материја и израчунавања хранљиве вредности хранива и смеша.			
Исход предмета: Студенти су стекли основна знања у погледу исхране животиња. Оспособљени су за примену метода узимања узорака хранива за лабораторијску анализу, вршење основних хемијских анализа хране за животиње, одређивање сварљивости и израчунавање хранљиве вредности хранива и смеша по различитим системима оцене.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Састав биљака и животиња. Хранљиве материје и њихова улога у исхрани: Вода - значај, функције, подмиривање потреба, квалитет воде. Протеини - значај, састав, биолошка вредност, аминокиселине, непротеински азот. Метаболизам у непреживара и преживара. Масти - значај у исхрани и подела. Масти у храни животиња. Метаболизам, синтеза и депоновање у организму. Есенцијалне масне киселине. Угљени хидрати - значај у исхрани и подела. Моно-, ди-, полисахариди. Метаболизам у непреживара и преживара. Витамини - значај и потребе. Витамини растворљиви у мастима и води. Садржај и искористивост из хранива. Минерални елементи - макро и микроелементи. Адитиви. Хранидбени огледи. Сварљивост и биланси у исхрани. Метаболизам енергије и системи оцене енергетске вредности хранива и смеша.			
<i>Практична настава:</i> вежбе, други облици наставе, студијски истраживачки рад: Испитивање квалитета хране за животиње. Узорковање хране за животиње. Мерење масе. Одређивање основних параметара хране за животиње: влага, протеини, маст, укупна влакна, Са, Р (Weende метода), као и фракција сирових влакана - НДФ, АДФ, лигнин (Van Soest метода). Енергетска вредност хранива: <i>TDN</i> , скоробна вредност, јечмена хранљива јединица, овсена хранљива јединица. Југословенски нето енергетски систем, <i>NRC</i> енергетски системи. Сварљивост и биланси у исхрани.			
Литература:			
Обраћевић, Ч.: Основи исхране домаћих животиња. Научна књига, Београд, 1990.			
Јовановић, Р., Гламочић, Д., Дујић, Д. Исхрана домаћих животиња, Пољопривредни факултет, 2001.			
Гламочић, Д.: Исхрана преживара – Практикум. Пољопривредни факултет, 2002.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 45	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе: Теоријска настава видео презентације, усмена излагања уз активно учешће студената, семинарски радови, тестови. Практична настава лабораторијске вежбе, видео презентације, посете фармама и фабрикама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	50
тестови	40		
семинар-и			

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО - Animal Production			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: НЕКОНВЕНЦИОНАЛНА СТОЧАРСКА ПРОИЗВОДЊА - NONCONVECTIONAL ANIMAL PRODUCTION			
Наставник: др Нико В. Милошевић, ред. проф.			
Сарадник: Сениша М. Бједов, dipl.inž. master - istraživač saradnik			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са карактеристикама неконвенционалне сточарске производње (кунџа, препелица, голубова, глиста) у циљу могућности њиховог интензивног и масовног гајења у привредне сврхе. По завршетку основних академских студија, образују се стручњаци способни за стручни рад и примену технолошких достигнућа у неконвенционалној сточарској производњи.			
Исход предмета			
Стручно оспособљавање стручњака са академским образовањем, који су едуковани да се на основу проширеног знања у области неконвенционалне сточарске производње, уз посебне практичне и научне припреме, укључе у стручни рад у датој технолошкој области. Сечено знање академске дипломе основних студија, даје академцу стручну компетентност и вештину примене проширеног знања за успешно организовање и вођење неконвенционалне сточарске производње.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i> -Значај неконвенционалне производње у сточарству. Врсте и расе корисних животиња које се гаје организовано (кунџа, крзнашице, препелице, голубови, птице тркачице, пужеви, свилене бубе, глисте). Биолошке карактеристике животиња које се гаје у неконвенционалној производњи. Могућност организованог гајења ситних и корисних животиња за тржишне потребе. Могућности гајења ситних и корисних животиња као кућних љубимаца. Поступци обезбеђења услова гајења ситних и корисних животиња. Размножавање и исхрана ситних и корисних животиња. Технологија гајења животиња у неконвенционалној производњи. Објекти, опрема и смештај животиња у овом систему гајења. Технолошко пројектовање објеката и фарми за неконвенционалну производњу. Производи из неконвенционалне производње: принос, поступак и квалитет. Поступак са производима; начин чувања и складиштења.			
<i>Практична настава</i> - Зоолошка обележја животиња из неконвенционалне производње. Практично упознавање корисних животиња. Методи контроле продуктивности корисних животиња у неконвенционалној производњи. Примена технолошких поступака гајења по посебном програму у зависности величине јединице држаних животиња. Теренски рад са животињама у неконвенционалној производњи.			
Литература			
1. Milošević, N., Đukić Stojčić, M., Perić, L.: Gajenje prepelica, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, 2013.			
2. Snow, C.: Rabbit Keeping, Klemper Press, London, 2010.			
3. Mitrović, M.: Lumbrikultura – gajenje glista. Nolit, Beograd, 2010.			
4. Arandelović, M.: Gajenje kunića. Nolit, Beograd, 2010.			
5. Mitrović, S., Đermanović, V., Radenović Svetlana, Urošević, M.: Reprodukција i gajenje nojeva. Institut PKB Agroekonomik, Beograd-Padinska Skela, 2007.			
6. Bogosavljević-Bošković S., Mitrović S.: Gajenje različitih vrsta živine. Agronomski fakultet, Čačak, Univerzitet u Kragujevcu, 2005.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Теоријска предавања уз примену савремених техничких средстава, практична настава, теренске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	30	.....
семинар-и	10		

Студијски програм/студијски програми : Сточарство – Animal production			
Врста и ниво студија: Основне			
Назив предмета: ИСХРАНА НЕПРЕЖИВАРА - NONRUMINANT NUTRITION			
Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. др Милош Т. Беуковић			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): мр Дејан М. Беуковић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен предмет: Основи исхране животиња			
Циљ предмета			
Упознавање студената потребама појединих категорија свиња у хранљивим материјама. Упознавање са основним принципима састављања комплетних смеша, допунских предсмеша и премикса. Упознавање са факторима који утичу на ефикасност искоришћавања хране, квалитет трупа ина здравствени статус свиња.			
Исход предмета			
Студенти су оспособљени за самостално вођење исхране свиња и живине на фармама, као и састављање комплетних смеша, предсмеша и премикса за исхрану свиња и живине.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Значај и задаци исхране. Функција исхране у организовању одрживе производње. Методи ефикаснијег коришћења хранљивих материја. Исхрана свиња - Хранљиве материје и адитиви у исхрани свиња. Исхрана приплодних свиња. Исхрана приплодног подмлатка. Исхрана прасади на сиси и залучене прасади. Исхрана свиња у тову. Системи исхране. Хранива за исхрану свиња. Теренска вежба упознавање са технологијом производње хране и са исхраном свиња на фарми.			
Исхрана живине - Хранљиве материје и адитиви у исхрани живине. Исхрана кокошака - Исхрана подмлатка лаких и тешких носиља. Исхрана у периоду ношења јаја и митарења. Исхрана пилића у тову. Исхрана ћурака. Исхрана осталих врста живине. Хранива за исхрану живине. Основни принципи састављања obroка. Упознавање са системом исхране живине на фарми.			
<i>Практична настава:</i>			
Исхрана свиња - Принципи састављања смеша. Израчунавање биолошке вредности протеина. Израчунавање потреба састављање смеша за исхрану појединих категорија свиња. Исхрана прасади - Потребности у хранљивим материјама и састављање смеша за исхрану појединих категорија свиња. Силирани кукуруз - Одређивање односа силаже и предсмеше.			
Исхрана живине - Основни принципи састављања смеша. Исхрана кокошака - Потребности у хранљивим материјама и састављање смеша. Исхрана ћурака - Потребности у хранљивим материјама и састављање смеша. Исхрана осталих врста живине.			
<i>Теренске вежбе:</i> Системи храњења појединих врста и категорија животиња; Мешаоне сточне хране.			
Литература			
1. Ковчин С.: Исхрана свиња. Пољопривредни факултет, Пови Сад, 1993.			
2. Јокић Ж., Ковчин С., Мирјана Јоксимовић-Тодоровић: Исхрана живине. Пољопривредни факултет, Земун, 2004.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:3x15=45	Вежбе:3x15=45	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Предиспитне обавезе: Уредно похађање наставе и вежби; Провера знања (тест) из појединих наставних целина;			
Практична примена;			
Испитне обавезе: Усмени испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања и вежби	10	усмени испит	45
практична настава	15		
тестови	30		

Студијски програм/студијски програми : Сточарство – Animal Production			
Врста и ниво студија: Основне академске, први ниво			
Назив предмета: РИБАРСТВО –FISH PRODUCTION			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Нада П. Плавша			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Јелена Б. Станивук			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Положени предмети Основе исхране и Исхрана непреживара			
Циљ предмета			
Проучавањем биологије риба уз сазнања из екологије, технологије и економије достићи могућност равноправног третмана рибарства са другим сточарским видовима производње. Повећањем производње и ваљане понуде доћи до смањења негативног платног биланса у увозу риба и рибљих производа.,			
Исход предмета			
Исход предмета је стручњак који поседује основна знања из области рибарства која му омогућавају ефикасно и компетентно вођење рибарске производње и решавање технолошких проблема			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Упознавање са предметом; Вода као амбијентална средина Морфолошке и физиолошке карактеристике начајнијих врста риба;Анатомија и физиологија риба; Водени системи; Локација и изградња топлводних рибњака; Гајење риба у топлводним ципринидним рибњацима; Селекција и гајење матичног јата; Технологија гајења риба; Гајење риба у хладноводним салмонидним рибњацима; Посебни облици гајења риба; Здравствена проблематика у гајењу риба; Гајење риба на термалним водама и акваристика; Газдовање на рибњацима; Риба као животна намирница; Прерада рибе.			
<i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
<i>а) Лабораторијске вежбе:</i> Морфолошке особине риба; Мерење основних физичко хемијских параметара воде; Мерење бројности и количине основних животних заједница у води; Утврђиване узрочника болести риба; Анатомске карактеристике риба; Коровске рибе; Грађење рибњака; Технолошки процес производње риба.			
<i>б) Теренске вежбе:</i> Посета рибњацима, мрестилишту и објектима за прераду рибе где се студенти упознају са грађевинским специфичностима рибњака у интензивном и полуинтензивном систему, начином исхране рибе и поступцима за контролу прираста здравственог стања, такође акценат се ставља на селекцију риба и припрему матица за мрест.			
Литература			
1. Ћирковић, М., Бранислава Јовановић, Малетин, С.: Рибарство. Пољопривредни факултет Нови сад, 2002.			
2. Pillay, T.W.R.: Aquaculture – principles and practices. <i>Fishing News Books, Bleckwell Science, Oxford, 1995.</i>			
3. Bogut, I., Horvath, L., Adamek, Z., Katavić, I.: Ribogojstvo. <i>Poljoprivredni fakultet Osijek, Hrvatska, 2006.</i>			
4. Бојчић Ц. и сар. : Слатководно рибарство, Југославенска медицинска наклада, Загреб, 1980.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3x15=45	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Усмено излагање, пп-презентације, рад на рибњацима, рад у лабораторији, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	<i>15</i>
практична настава	5	усмени испт	<i>25</i>
колоквијум-и	40	.....
семинар-и	10		

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО - Animal Production			
Врста и ниво студија: Основне академске, први ниво			
Назив предмета: ОПЛЕМЕЊИВАЊЕ ЖИВОТИЊА - ANIMAL BREEDING			
Наставник: др Витомир С. Видовић, ред. проф., др Снежана Ј. Тривуновић, ван. проф			
Сарадник: MSc Драгомир Р. Лукач, асистент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Положени испити из Општег сточарства и Генетике животиња			
Циљ предмета: Образовање и оспособљавање студената за непосредни рад у производњи, као и за унапређење приноса и квалитета сточарских производа путем генетског побољшања и упознавањем производних капацитета постојећих и стварања нових линија раса и хибрида свих врста домаћих животиња. Студент треба да стекне основно знање из савремених технологија и биотехнологија селекције и укрштања животиња у циљу постизања генетског напретка. По положеном испиту студент је спреман да стечено знање из општих принципа оплемењивања животиња надогради знањима о специфичностима оплемењивања пјединих врста.			
Исход предмета Формирање стручњака са академским образовањем који поседује значајно проширена и продубљена знања из оплемењивања животиња у односу на знање стечено у средњој школи, као и знање неопходно за разумевање научне основе из области генетике и оплемењивања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Значај оплемењивања животиња. Генетска база оплемењивања животиња. Интеракција генотипа и спољне средине. Варијабилност и извори генетске варијабилности. Генетски параметри. Правци оплемењивања животиња. Сличност између сродника (сродство и узгој у сродству). Значај метода укрштања. Хромозомски инжењеринг. Основни принципи и ефекат селекције. Мешовити линеарни модели и њихов значај у оплемењивању. Биотехнологија и биотехнолошке технике у оплемењивању. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <i>а) Лабораторијске вежбе:</i> Обновљање основних појмова из генетике, врсте и расе домаћих животиња. Сродство и узгој у сродству. Поновљивост. Оцена компоненти варијанси и херитабилност. Регресија потомства на родитеље и херитабилност. Корелације (генетске, фенотипске и околине). Процена успеха селекције. процена учинка корелираних својстава. Оплемењивачка вредност. Селекцијски индекси. Мешовити модели процене оплемењивачке вредности (BLUP, AM). Хетерозис. Економски ефекти различитих програма оплемењивања. <i>б) Теренске вежбе:</i> Теренске вежбе и практичан рад (матично књиговодство, организација селекцијског рада, организација тестова, оцена приплодних грла од ока, рачунање оплемењивачких вредности) на говедарским, свињарским, овчарским, козарским и живинарским фармама, рибњацима и у центрима за ВО.			
Литература 1. Видовић В. (2009): Принципи и методи оплемењивања животиња. <i>Пољопривредни факултет, Нови Сад</i> 2. Видовић В. (2011): Теорија оплемењивања животиња. <i>Пољопривредни факултет, Нови Сад</i> 3. Тривуновић Снежана (2012): Оплемењивање животиња - Практикум. <i>Пољопривредни факултет, Нови Сад</i> 4. Bourdon R.M (2000): Understanding Animal Breeding. <i>Prentice Hall, NY</i> 5. Griffiths A.J., Gelbart W.M., Levontin R.C., Miller, J.H. (2002): Modern genetic Analysis. Freeman and Company, NY.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4x15= 60	Вежбе: 3x15=45	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Теоријски део наставе се изводи уз примену филмова и презентација које су припремљене тако да студенти имају визуелни приказ наставних јединица. Практична настава се одвија уз примену компјутера и софтвера из области оплемењивања животиња и на терену обиласком произвођача квалитетне приплодне стоке и центара за ВО.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и	30	.....
семинар-и	10		

Студијски програм/студијски програми : Сточарство - Animal Production				
Врста и ниво студија: Основне академске, први ниво				
Назив предмета: КОЊАРСТВО - HORSE BREEDING				
Наставник (Име, средње слово, презиме): др Иван В. Радовић, доцент				
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Иван Жарковић				
Статус предмета: Обавезни, 3OCT6025				
Број ЕСПБ: 6				
Услов:				
Циљ предмета				
Циљ студијског програма је образовање и оспособљавање студената за стручни и научни рад у области коњарства. Стечени ниво знања обезбеђује формираним стручњацима, да ова знања лако, ефикасно и компетентно примене у практичној производњи, као и у научно-истраживачком раду.				
Исход предмета				
Исход предмета је да пружи студентима онај ниво образовања и да имају следеће способности (вештине), односно компетенције: способност разумевања и решавања проблема у различитим ситуацијама које проистичу током рада, способност интеграције знања у решавању сложене проблематике, способност логичког расуђивања на основу доступних информација, формулисања сопственог мишљења, претпоставки и извођења закључака, способност за самостални и тимски истраживачки рад, способност руковођења истраживачким тимовима и организацијама.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Историјски развој. Расе коња. Сродници коња. Биологија коња. Оцена екстеријера коња. Узгој коња. Методе узгоја коња. Исхрана коња. Репродукција коња. Употребна вредност коња. Исхрана коња. Смештај коња. Опрема за презање и јахање.				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Оцена екстеријера коња. Смештај коња. Планирање штале, Чишћење и нега коже и длаге. Чишћење и нега копита. Корективно обрезивање и поткивање.				
Литература				
(1) Пејић, Н.: Коњарство. Уџбеник. Пољопривредни факултет Нови Сад.				
(2) Станчић, Б. Коњарство. Практикум. Полјопривредни факултет Нови Сад. 2007.				
(3) Траиловић, Д.; Петрујкић, Т.; Вучинић Маријана; Траиловић Ружица; Катринка, З. Савремени трендови у узгоју и здравственој заштити коња. Центар за унапређење образовања у ветеринарској медицини, Ветеринарски факултет. Београд				
(4) Научно-стручни часописи, Зборници научних и стручних радова домаћег и међународног значаја из области коњарства.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе				
Теоријски део наставе ће се изводити у предаваоници, односно, вежбаоници уз коришћење слајдова, презентација, видео анимација и филмова, путем пројектора и видео бима. Део практичне наставе је предвиђен за теренске вежбе и обилазак ергела.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		20
практична настава	20	усмени испит		30
колоквијум-и		.....	
семинар-и	20			

Студијски програм/студијски програми : Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ТЕХНОЛОГИЈА ЖИВИНАРСКЕ ПРОИЗВОДЊЕ - TECHNOLOGY OF POULTRY PRODUCTION			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Др Лидија В. Перић, др Нико В. Милошевић			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Сениша М. Бједов			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из Репродукције животиња и Исхране непрелива			
Циљ предмета			
Циљ предмета је образовање и оспособљавање студената за стручни рад у области живинарске производње. Студент треба да стекне широко знање и разумевање основа на којима почива живинарска производња, као и начине и могућности да их примени у пракси.			
Исход предмета			
Исход предмета је стручњак који поседује основна знања из области живинарства која му омогућавају ефикасно и компетентно вођење живинарске производње и решавање технолошких проблема . Студент који је положио овај предмет је оспособљен за рад на организовању живинарске производње на фармама, комбинатима, задругама, предузетничким фирмама и сопственим газдинствима, која се баве живинарском производњом, као и у саветодавним стручним службама.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод. Систематско место и зоолошка обележја живине. Типови и расе живине. Селекција живине. Стварање линијских хибрида. Размножавање и гајење подмлатка живине. Технологија производње конзумних јаја. Технологија производње јаја за насад. Технологија бројлерске производње. Технологија производње ћурака. Технологија производње гусака. Технологија производње пловака и бисерки. Понашање живине. Добробит живине. Утицај живинарске производње на животну средину.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Порекло, систематско место и зоолошка обележја живине. Анатомске и физиолошке специфичности птица. Типови и расе кокоши. Расе патака, гусака, ћурака и морки. Производња конзумних јаја. Производња јаја за насад. Посета инкубаторској станици (теренске вежбе). Тов живине. Испитивање квалитета конзумних јаја (лабораторијске вежбе). Испитивање квалитета трупа живине (лабораторијске вежбе). Обилазак фарме за одгој и експлоатацију конзумних носиља (теренске вежбе). Обилазак фарме за одгој и експлоатацију тешких родитеља (теренске вежбе). Обилазак фарме за тов бројлера (теренске вежбе). Обилазак Пољопривредног сајма.			
Литература			
- Милошевић, Н., Перић Л.: Технологија живинарске производње, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2011.			
- Перић, Л., Биркхолд С.: Практикум из живинарства, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2005.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава пропраћена је power point презентацијама и подразумева активно укључивање студента у процес наставе. Практична настава обухвата решавање практичних задатака, лабораторијске вежбе и теренске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	30	.....
семинар-и			

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО – Animal Production			
Врста и ниво студија: Основне академске, први ниво			
Назив предмета: ТЕХНОЛОГИЈА СВИЊАРСКЕ ПРОИЗВОДЊЕ – PIG PRODUCTION TECHNOLOGY			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Др Иван В. Радовић, доцент			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Иван Б. Жарковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је образовање и оспособљавање студената за непосредан рад у производњи свиња, уз очување животне средине (одрживи развој) у унутар интензивне производње. Осим тога, студент треба да се оспособи за примену нових биоу технологија у сточарској производњи, као и да стекне јасан увид о утицају сточарске производње на природну околину, те да познаје начине спречавања штетног утицаја сточарске производње на околину (одржива пољопривреда).			
Исход предмета			
Исход процеса студирања је формирање стручњака са академским образовањем који поседује значајно проширена и продубљена знања у односу на знање стечено у средњој школи, као и знање неопходно за разумевање научне основе из области сточарске-свињарске производње. Стечено знање студената завршених основних академских студија обезбеђује стручност за рад на пољопривредним радним организацијама: комбинатима, задругама, предузетничким фирмама и сопственим газдинствима која се баве сточарском производњом, затим саветодавним стручним службама, у средње школском образовању и слично.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Значај, карактеристике, организованост и циклуси у производњи свиња. Стање свињарства код нас. Типови и расе свиња. Одгајивање, селекција и оплемењивање. Одгајивачки циљ. Избор расе. Конституција и кондиција. Методе одгајивања свиња. Поступци у селекцији свиња. Оцена приплодне вредности. Евиденција у свињарству. Анализа података матичне евиденције и производних резултата фарме. Технологија производње - смештај и држање свиња, одгајивања приплодног подмлатка, размножавање свиња, исхране и храњења свиња. Менаџмент у производњи свињског меса. Квалитет свиња и свињског меса. Оцена меснатости на линији клања. Оцена квалитета у живом стању. Методе за оцену квалитета меса. Месо промењеног квалитета. Фактори који утичу на квалитет полутке и меса.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Грађа тела. Категорије свиња. Израчунавање прираста, утрошка хране и показатеља плодности. Расе свиња. Одабирање свиња по екстеријеру, пореклу, производним особинама и потомству. Индентификација животиња. Евиденција. Селекцијска смотра. Пример пројектног задатка. Израчунавање смештајних капацитета фарме. Техничко-технолошка решења смештаја. Упознавање са техником рада са ултразвучним апаратом, утврђивање линеарних мера, планиметрисање површине МЛД. Оцена меснатости на линији клања. Програмом се предвиђају две теренске вежбе и обилазак фарми и кланица у циљу упознавања технологије и организације рада.			
Литература			
(1) Теодоровић, М.; Радовић, И.: Свињарство. Уџбеник. Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, 2004. (2) Уремовић, Марија; Уремовић, З.: Свињогојство. Уџбеник. Агрономски факултет, Свеучилиште у Загребу, 1997. (3) Видовић, В.; Вишљић, В.; Јиговић, Д.; Пунош Десанка, Вуковић, Н.: Практично свињарство. Асоцијација произвођача свиња и меса АПРОСИМ - Нови Сад, 2011. (4) Кралик, Гордана; Кушец, Г.; Кралик, Г.; Маргета, В.: Свињогојство - Биолошки и зоотехнички принципи. Пољопривредни факултет, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera у Осјеку. 2007. (5) McGlone, J.; Pond, W.: Pig Production. Biological Principles and Applications. Thomson Learnig. USA.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4x15=60	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе			
Теоријски део наставе ће се изводити у предаваоници, односно, вежбаоници уз коришћење слајдова, презентација, видео анимација и филмова, путем пројектора и видео бима. Део практичне наставе је предвиђен за теренске вежбе и обилазак фарми и кланица.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и		.....
семинар-и	20		

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ИСХРАНА ПРЕЖИВАРА - RUMINANT NUTRITION			
Наставник (Име, средње слово, презиме): др Драган М. Гламочић, ред. проф. Сарадник (Име, средње слово, презиме): <i>MSc.</i> Мирко М. Ивковић, асистент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: положени испити из предмета Физиологија животиња и Основи исхране животиња			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ теоретских и практичних знања из области савремене исхране различитих врста и категорија преживара са циљем практичне примене.			
Исход предмета Способност студента да након завршетка студија практично примењује стечена знања у исхрани преживара. Способност коришћења и анализирања стручне литературе, прикупљања и тумачења релевантних података ради доношења судова, смишљања и одбране аргумената, решавања проблема у исхрани животиња. Способност преноса информација, идеја, проблема и решења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Исхрана крава: предвиђање вољног конзумирања хране, потребе у хранљивим материјама и енергији, исхрана крава у производном циклусу, оцена телесне кондиције, системи за исхрану крава, метаболичка обољења и њихов економски значај, чиниоци који утичу на састав млека. Исхрана телаци: течна исхрана, исхрана стартер смешама, залучење телаци, нормативи, препоруке. Исхрана приплодних јуница: циљеви исхране, нормативи, препоруке. Исхрана товне јунади. Исхрана оваца. Исхрана коза. Законски прописи од значаја за исхрану животиња. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Израчунавање новчане вредности хранива, састављање оброка и смеша за различите врсте и категорије преживара, теренске вежбе.			
Литература Гламочић Д. (2002): Исхрана преживара – практикум. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад. Грубић Г., Адамовић М. (2003): Исхрана високопроизводних крава. Институт ПКБ Агроекономик, Београд. Јовановић Р. (1998): Исхрана крава. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад. Јовановић Р., Дујић Д., Гламочић Д. (2001): Исхрана домаћих животиња. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 45	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Усмено излагање, ппт презентације, практичан рад, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	усмени испт	40
практична настава	5		
тестови	50		

Студијски програм/студијски програми : Сточарство (Animal Production)			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ТЕХНОЛОГИЈА ГОВЕДАРСКЕ ПРОИЗВОДЊЕ – CATTLE MANAGEMENT			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Др Мирослав Плавшић, ред.проф., Доц. др Денис Кучевић			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): дипл. инг мастер. Јелена Б. Станивук			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање студената са основним показатељима говедарске производње у циљу обезбеђења адекватне и економски исплативе производње говеђег млека и меса.			
Исход предмета			
Стечено знање студенту обезбеђује стручност за рад на пољопривредним радним орагнизацијама: комбинатима, задругама, предузетничким фирмама и сопственим газдинствима која се баве сточарском производњом, затим саветодавним стручним службама, у средње школском образовању и слично.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Биолошко-економске основе говедарске производње. Стање говедарства и тенденције његовог даљег развоја. Системи говедарства. Родоначелници и сродници говеда. Типови говеда према смеру производње и најзначајније расе - представници. Техника размножавања говеда са применом поступака за интензивирање плодности. Технологија и системи одгајивања подмлатка. Искоришћавање говеда у производњи млека и утицај физиолошких и спољних фактора на фенотипове млечних особина. Мужа крава. Производња меса у говедарству. Гајење говеда у систему крава дојиља. Основе генетског побољшања говеда. Оцењивање приплодне вредности и селекција говеда. Нови биотехнолошки методи од значаја за побољшање говеда. Системи држања и објекти за смештај говеда. Производња и руковање стајњаком. Менаџмент			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Упознавање са екстеријером говеда (слике, дијапозитиви, модели и живе животиње). Упознавање специфичности у погледу морфолошких и физиолошко-производних особина различитих типова и раса говеда (слике, дијапозитиви, модели и живе животиње). Упознавање неопходних елемената и поступака за спровођење селекције говеда: идентификација животиња, контрола продуктивности, производње млека, производње меса, плодности, примена матичног књиговодства и помоћне евиденције, оцењивање и класирање приплодних говеда.			
<i>Други облици наставе – теренске вежбе</i>			
Посета говедарских фарми за производњу млека, меса, млекара, кланица.			
Литература			
1. Чобић Т. - Антов Г.: Говедарство - производња млека, С Принт, Нови Сад, 1996,			
2. Антов Г. – Чобић Т.: Говедарство – Производња меса, Пољопривредни факултет, Нови Сад, Graph Style, Нови Сад, 2001.;			
3. Митић Н., Ферчеј Ј., Земски Д., Лазаревић Љ.: Говедарство, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1987,			
4. Паво, Ц.: Говедарство, Целебер, Загреб, 1996.			
5. Вујчић, С.: Пасмине говеда, Просјвета, Бјеловар, 1991.;			
6. Ненадовић М.: Говедарство I, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1980.			
Стручни и научни часописи			
1. Journal Of Dairy Science, Journal Of Animal Science, Animal Science, Hoards Dairy Man, Progressive Dairyman			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 60	Вежбе: 45	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Теоријска настава пропраћена је power point презентацијама и подразумева активно укључивање студента у процес наставе. Практична настава обухвата решавање практичних задатака и демонстрационе 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	40
колоквијум-и	2 x 20 = 40	.....

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО - Animal production			
Врста и ниво студија: Основне академске, први ниво			
Назив предмета: ТЕХНОЛОГИЈА ОВЧАРСКЕ И КОЗАРСКЕ ПРОИЗВОДЊЕ - SHEEP AND GOAT PRODUCTION TECHNOLOGY			
Наставник: Др Милан М. Крајиновић, ред. проф. и др Иван И. Пихлер, доцент			
Сарадник: Мсц Владислав Б. Симин			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Положен предмет Опште сточарство			
Циљ предмета			
Образовање и оспособљавање студената за брзо укључивање у непосредан рад и организовање савремене овчарске и козарске производње.			
Исход предмета			
Стручњак способан за рад на организовању и вођењу овчарске и козарске производње на фармама			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Значај овчарства и козарства, порекло оваца и коза и историјски развој овчарства и козарства, типови оваца и коза и систематика раса оваца и коза, репродукција оваца и коза, селекција оваца и коза, исхрана оваца и коза, производња млека оваца и коза, производња меса оваца и коза, остали производи оваца и коза, објекти за смештај и одгој оваца и коза			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
<i>а) Лабораторијске вежбе</i>			
Порекло и доместикација оваца и коза, расе и категорије оваца и коза, обележавање оваца и коза – законска регулатива, матична евиденција у овчарству, испитивање квалитета вуне – мерење финоће вунских влакана			
<i>б) Теренске вежбе</i>			
Практичан рад на фарми (организација репродукције и селекције оваца, ултразвучни преглед оваца на сјагњеност, праћење јагњења и организација одгоја јагњади, перформанс тест овнова)			
Литература			
1. Крајиновић, М.: Овчарство и козарство. <i>Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2006.</i>			
2. Крајиновић, М., Савић, С.: Овчарство и козарство. <i>Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1992.</i>			
3. Митић, Н.: Овчарство. <i>Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1984.</i>			
4. Мекић, Ц., Латинић, Д., Грубић, Г.: Одгајивање, репродукција, селекција и исхрана оваца. Пољопривредни факултет Београд, 2007.			
5. Миоч Б., Павић В.: Козарство. Хрватска мљекарска удруга, Загреб 2002.			
Број часова активне наставе 4+2			Остали часови
Предавања: 60	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
PowerPoint презентације, фотографије, шеме, коришћење опреме за мерење екстеријера и обележавање оваца и коза, лабораторијски рад – мерење дебљине вунских влакана, практичан рад на огледном имању.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	6	писмени испит	
практична настава	8	усмени испит	40
колоквијум-и	38	.....
семинар-и	8		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО			
Врста и ниво студија: ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ			
Назив предмета: СТАТИСТИКА - STATISTICS			
Наставник: Проф. др Марко Ж. Недељков			
Сарадник: Мр Емилија Б. Николић-Ђорић, Др Беба С. Мутавцић			
Статус предмета: ОБАВЕЗНИ			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета Програм из овог предмета омогућава студентима упознавање са употребом савремених статистичких метода у решавању проблема који су у домену пољопривредних и биолошких наука. Студенти треба да се упознају са дескриптивним методама, као и методама анализе резултата огледа.			
Исход предмета Кроз наставни процес студенти треба да стекну способност за употребу статистичких метода и њихову примену у области пољопривредних, биолошких и сродних дисциплина. Стечене способности употребе и адекватног коришћења статистике и њених метода омогућиће студентима успешно решавање проблема у даљем раду и стицању образовања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Основе статистике. Појам и значај статистике. Статистички скуп. Јединице и обележја посматрања. Статистичке серије. Врсте статистичких серија. Начини приказивања статистичких података. Формирање дистрибуције фреквенција. Показатељи централне тенденције. Показатељи варијације. Показатељи облика дистрибуције. Теоријске дистрибуције. Прекидне и непрекидне дистрибуције. Метод узорка. Основни скуп и узорак. Избор јединица у узорак. Основни планови узорака. Особине дистрибуције параметара узорака. Принципи оцене параметара. Размак поверења. Одређивање величине узорка. Тестирање хипотеза. Принципи тестирања. Тестови аритметичке средине и пропорције. Анализа варијансе и претпоставке за њену примену. Основни принципи постављања огледа у пољопривреди. Линеарна регресија и корелација. Основни појмови. Дијаграм растурања. Избор регресионе функције и метод анализе. Корелација. <i>Практична настава:</i> Анализа нумеричких серија. Теоријске расподеле. Расподела параметара узорка. Статистичко закључивање. Тачкасто и интервално оцењивање аритметичке средине и пропорције основног скупа. Тестирање хипотеза. Регресија и корелација.			
Литература 1. Хаџивуковић, С., Статистички методи, Друго проширено издање, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1991. 2. Хаџивуковић С., Статистика, Привредни преглед Београд, 1989. 3. Лозанов-Црвенковић З., Статистика, ПМФ Нови Сад, 2002. 4. Чобановић К., Примери за вежбање из Статистике, Треће издање, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2003.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавање и вежбе, упознавање са статистичким софтвером, тестови провере знања, консултације.			
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	40	.....
семинар-и		Укупно	100

Студијски програм/студијски програми: Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ СТОЧАРСКИХ ПРОИЗВОДА - QUALITY AND SAFETY OF ANIMAL PRODUCTS			
Наставник: др Игор М. Јајић, доц			
Сарадник: мсц Никола М. Пувача			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: положени испити: хемија, биохемија, физиологија.			
Циљ предмета: Упознавање студената са најважнијим факторима квалитета сточарских производа. Увођење студената у област безбедности хране, разумевање предусловних програма (GMP i GHP) који су основа ефикасног управљања безбедношћу храном кроз примену HACCP-а. Стицање знања о негативном дејству најзначајнијих контаминената сточарских производа.			
Исход предмета: Стечени ниво знања обезбеђује учешће у производњи сточарских производа безбедних по здравље људи, кроз строго поштовање важећих законских прописа. Самостално проналажење и коришћење ресурса, потребних за решавање проблема производње безбедне хране. Стечена основна знања о различитим хемијским и микробиолошким загађивачима у сировинама, храни и води, њиховим изворима и последицама по здравље и квалитет, као и мерама које треба предузети да би се такви загађивачи избегли у произведеним сточарским производима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Квалитет, дефиниције, историјат. Фактори квалитета: сензорни, технолошки, нутритивни, хигијенско-токсиколошки, етички. Месо: значај, технолошки и нутритивни квалитет меса. Биохемијски процеси у мишићима <i>postmortem</i> , посмортална гликолиза и зрење меса. Јаја: грађа и хемијски састав, очување квалитета јаја у љусци, прерада. Мед: хемијски састав, антибактеријска својства, типови меда према пореклу и начину добијања. Најзначајнији контаминенти меда. Добра произвођачка пракса (GMP), добра хигијенска пракса (GHP), анализа опасности и критичне контролне тачке (HACCP). Законска регулатива по питању безбедности хране. Европски закон о храни (EC 178/2002), EFSA, RASFF. ISO стандарди серије 9000 и 22000. Закон о безбедности хране Републике Србије (41/2009). Токсиколошки квалитет намирница. Контаминенти намирница: пестициди, полихлоровани бифенили, тешки метали, диоксини, микотоксини. <i>Практична настава: вежбе, други облици наставе, студијски истраживачки рад:</i> Одређивање способности везивања воде у месу. Масти, одређивање укупних масти, одређивање витамина растворљивих у мастима. Одређивање садржаја гликогена у месу. Боја намирница, одређивање садржаја укупних пигмената, одређивање боје меса. Квалитет меда, одређивање НМФ-а. Токсиколошки квалитет намирница, одређивање микотоксина и тешких метала.			
Литература: Реде, Р., Петровић, Љ.: Технологија меса и наука о месу, Технолошки факултет, Нови Сад, 1997. D'Mello, J.P.F. Ed: Food Safety: Contaminants and Toxins, Cab International, 2003. Игор Јајић: Квалитет и безбедност сточарских производа (Практикум, материјал у рукопису).			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе: Теоријска настава: видео презентације, усмена излагања уз активно учешће студената, семинарски радови, тестови. Практична настава: лабораторијске вежбе, видео презентације, активно учешће студената у извођењу 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	50
тестови	40		
семинар-и			

Студијски програм/студијски програми :Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије,први			
Назив предмета: МЕНАЏМЕНТ У СТОЧАРСКОЈ ПРОИЗВОДЊИ - MANAGEMENT OF LIVESTOCK PRODUCTION			
Наставник: проф. др Даница В. Бошњак			
Сарадник : мр Наташа Б. Вукели, асистентћ			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета: Задатак наставе из овог предмета је , да студенте који су предходно упознати са општим економским економским , техничким и биолошким принципима из области пољопривреде, упуту на такав начин коришћења средстава којима ће се постићи најповољнији економски резултат. Ради реализације овог задатка, студентима се посебно истичу проблеми производне оријентације,односно степена специјализације и нивоа интензивности производње.Студенти изучавају методе рационалног управљања производњом и радом у сточарству.			
Исход предмета: Након успешно положеног испита студенти су обучени да применом одређених начела, принципа и метода рационалне организације производње и рада успешно управљају производњом у сточарству.			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Предмет проучавања и повезаност са другим научно-наставним дисциплинама. Појам и функције менаџмента; Интензивност сточарске производње; Специјализација и величина производних јединица у сточарству; Мерење и анализа производних и економских резултата на фарми; Функције сточарства у процесу друштвене репродукције. Организационо-економска обележја појединих група сточних хранива; Заступљеност сточарства у регионима и на газдинству; Структура стада и сточног фонда;Оптимални период коришћења проплодних грла и најповољнији моменат продаје производа; Планирање у сточарској производњи; Организација исхране, план и биланс сточне хране у зависности од система и типа производње; Систем индустријске и биолошке производње у сточарству; Линије производње, типови и величина производних јединица; Избор технолошких решења и опреме; Менаџмент и организација производње и рада у појединим гранама сточарске производње;Утицај сточарства на екосистем и животну средину;			
Практична настава: Мерење нивоа интензивности; Степен специјализације и робност производње. Израчунавање основних економских показатеља резултата; Хоризонтална и вертикална интеграција; Заступљеност по врстама животиња и линијама производње; Динамика промене броја и структура стада током процеса производње и планског периода; Репродукција, организација оплођавања и приплођавања.План и биланс сточне хране. Најповољнији моменат продаје стоке. Проучавање и нормирање технолошког и радног процеса.			
Литература:			
1.Крстић, Б., Лучић, Ђ.(2000):Организација и економика производње и прераде сточних производа, Пољопривредни факултет, Нови Сад,			
2.Крстић, Б., Томић, Р., Сорак, Г. (2000): Организација и економика сточарске производње, Практикум, четврто издање, «Службени гласник», Београд,			
3.Новковић, Н., Шомођи, Ш.(2001): Организација у пољопривреди, Пољопривредни факултет, Нови Сад,			
4.Бошњак, Д.(2001): Организација пољопривредне производње (практикум), Пољопривредни факултет, Нови Сад			
5.Kay R. D., Edwards W. M., Duffy P.A.(2008): Farm Management, sixth edition, Mc Graw Hill,ISBN:78-0-07-302829-3			
6. Field T. G., Taylor R. E. (2009): Scientific Farm Animal Production, An Introduction to Animal Science, ninth edition, Pearson International Edition, ISBN: 978-0-13-701077			
7. Бировљев, Ј., Томић, Р. (2009): Менаџмент у агробизнису, Економски факултет Суботица			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Традиционална давања (праћена РРТ презентацијама), рад у групама, дискусионе групе, теренске 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	45
Тест 1	20		
Тест 2	20	.....

Студијски програм : СТОЧАРСТВО – Animal production			
Врста и ниво студија: Основне академске, први ниво.			
Назив предмета: ПРОИЗВОДЊА МЛЕКА И МЛЕЧНИХ ПРОИЗВОДА - MILK PRODUCTION AND MILK PRODUCTS			
Наставник: Др Анка М. Поповић-Врањеш, ред. проф.			
Сарадник: Дипл. инж. мастер Давид Цветановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Стицање теоријских и практичних знања и вештина из области производње млека и млечних производа.			
Исход предмета			
Формирање стручњака са академским образовањем, који поседује проширена знања неопходно за разумевање научне основе сточарске производње – производња млека и млечних производа. Стечено знање обезбеђује студенту стручност за самостално вођење производње млека на фарми, у пољопривредној саветодавној служби и слично.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Развој млекарства. Биосинтеза млека. Лактација. Хемијски састав млека. Физичке и физичко-хемијске особине млека. Микроорганизми у млеку и млечним производима. Инхибиторне особине млека. Загађивање и фалсификовање млека. Састав и особине појединих врста млека. Хигијенско одржавање у млекарству. Мужа. Млеко као храна. Млекарско-законске одредбе. Примарна обрада млека. Млеко као сировина. Пријем млека, термичка обрада млека, сепарација, хомогенизација и дезодорација. Производња конзумног млека (пастеризованог и стерилизованог). Производња ферментисаних производа ,производња сира и топљеног сира , сладоледа и млека у праху. Сурутка као нус производ. Искоришћавање сурутке. Сурутка као загађивач. Пројектовање у млекарству.			
<i>Практична настава</i>			
а) <i>Лабораторијске вежбе:</i> Узорковање млека и млечних производа . Одређивање хемијског састава млека, садржај масти , азотне материје. Лактоза. Минералне материје. Одређивање физичко-хемијских особина млека. Киселост. Густина. Сува материја млека. Одређивање хигијенске исправности млека. Био тест. Антибиотици. Конзерванси. Сиришно-ферментациона проба. Израда производа у лабораторијским условима: јогурт, ефира, израда сира (меког, полутврдог и тврдог) и топљеног сира. Систем плаћања млека. Оцена квалитета млечних производа .			
б) <i>Тренеске вежбе:</i> Посета млекара и упознавање са процесом, опремом и машинама за пријем млека, за производњу пастеризованог и стерилизованог млека, ферментисаних млечних производа, сира и сладоледа.			
Литература			
1. Поповић-Врањеш Анка, Вујичић, И.: Технологија сурутке. <i>Унив. у Н. Саду, Пољоп. фак, 1997.</i>			
2. Ивица Вујичић: Млекарство. <i>Унив. у Н. Саду, Пољоп. фак, 1985.</i>			
3. Ramet, J.P.: Comparing ripening technology of the varios types of cheese. <i>London, Paris, New York, 2000.</i>			
4. Хавранек Јасмина, Рупић, В.: Млијеко од фарме до млекаре. <i>Хрв. млек. удруга, Загреб, 2003.</i>			
5. Миоч, Б., Павић Весна: Козарство. <i>Хрватска млекарска удруга, Загреб, 2002.</i>			
6. Царић, М., Милановић, С., Вуцеља, Д.: Стандардне методе анализе млека и млечних производа. <i>„Прометеј“ Нови Сад, 2000.</i>			
7. Поповић-Врањеш Анка (2006); Технологија-производње млека и млечних производа, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4 x 15 = 60	Вежбе: 3 x 15 = 45	Други облици наставе:	
Методe извођења наставе			
Усмено излагање, презентације, консултације, практичан рад у лабораторији и у млекарама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (55)	Завршни испит	Поена (45)
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	15	усмени испт	45
колоквијум-и	15	-	-
семинарски	15	-	-

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО – Animal production			
Врста и ниво студија: Основне академске, први ниво			
Назив предмета: ЗООЕКОЛОГИЈА - ZOOECOLOGY			
Наставник: Др Стеван А. Малетин, ред. проф			
Сарадник: Мр Александра П. Петровић, асистент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положени испити из биологије			
Циљ предмета			
Упознавање са настанком и развојем еколошке науке, основним еколошким појмовима и принципима. Изучавање комплекса абиотичких и биотичких фактора и њиховог интегралног дејства на процесе пољопривредне производње. Проучавање промена на нивоу агроекосистема под утицајем антропогеног фактора.			
Исход предмета			
Формирање стручне оспособљености у оквиру одрживе пољопривредне производње и интегралне заштите животне средине.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод и историја екологије, анимална екологија - дефиниција и основни појмови. Услови живота и појам еколошких фактора. Животно станиште и појам биотопа, животна форма, еколошка ниша. Абиотички фактори, еколошки оптимум. Фенолошке појаве, едафски фактори. Хемизам ваздушне и водене средине. Биотички фактори - екологија популације. Густина популације, просторни распоред; наталитет. Фекундитет и фертилитет; морталитет. Узрасна структура, раст, потенцијал и одржавање популације. Популационе теорије. Биоценоза - структура животне заједнице. Екосистем - интегрисаност, равнотежа и класификација. Промене у екосистему под утицајем антропогеног фактора. Агроекологија – агробиотоп, агробиоценоза, агросинузија, агроекосистем. Основне карактеристике и одржавање агроекосистема. Биолошка контрола паразита и болести.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Абиотички фактори – климатски (температура, светлост, влажност) и едафски. Биотички фактори – конкуренција, мутуализам, паразитизам, предаторство. Биотоп, животна форма и еколошка ниша. Популација, животна заједница, екосистем. Агробиотоп – специфичност станишта и дејство уједначеног комплекса еколошких фактора. Агробиоценоза – комплекс основних и споредних носилаца анималне производње. Агросинузија – хомогеност еколошких услова анималне производње. Агроекосистем – интегрално дејство еколошких фактора. Еколошке промене под дејством антропогеног фактора. Биолошка контрола. Екологија и интегрална заштита животне средине.			
Литература			
Букић, Н., Малетин, С. (1998): Пољопривредна зоологија са екологијом II, Зооекологија. Пољопривредни факултет, Нови Сад.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава - видеобим презентација и консултације			
Практична настава - видеобим презентација и студије случаја			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	60	.....
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			

Студијски програм/студијски програми: Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК I – ENGLISH LANGUAGE I			
Наставник: мр Бојана Б. Комароми, мр Александар М. Јагровић, мр Игор Ђ. Цвијановић			
Сарадник:			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Усвајање, утврђивање и надоградња основних образаца граматике, изговора, говорног и писаног језика ради оспособљавања студената за формалну и неформалну комуникацију на општем енглеском језику. Упознавање студената са стручном литературом, односно усвајање и активација основних термина и појмова из домена пољопривреде и уже научне области релевантне за студијски програм.			
Исход предмета			
Студенти ће бити оспособљени да се активно служе општим енглеским језиком на основном, нижем средњем или средњем нивоу знања у говорном и писаном медијуму у зависности од нивоа на коме су похађали наставу (A1, A2 или B1 ниво на основу <i>Common European Framework of Reference for Languages</i>). Студенти ће такође бити оспособљени да препознају и активно користе основне стручне термине и појмове из области пољопривреде и уже научне области релевантне за студијски програм.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Фонетика – врши се интервенција у изговору студената на нивоу акцента и интонације у циљу приближавања њиховог изговора једном од стандардних варијетета енглеског језика – британском или америчком. Морфологија – Именице – множина, род, генитив. Заменице – личне, присвојне, повратне, упитне, релативне. Придеви – творба и поређење. Прилози – грађење, место и поређење. Глаголи – глаголски облици, помоћни глаголи, модални глаголи, глаголска времена, герунд. Синтакса – Ред речи, проста реченица, сложена реченица, реченична веза. Лексика – Фразеолошки глаголи, идиоми, сложенице и колокације. Превођење – Превођење се обавља у оба смера – како са српског на енглески језик тако и са енглеског на српски језик.			
<i>Практична настава:</i> Вежбање говорног језика кроз обраду практичних животних ситуација. Развијање способности и техника превођења. Активација граматике у служби комуникације. Презентације уско везане за струку. Усвајање вештина презентовања на енглеском језику.			
Литература			
1. Liz and John Soars, Amanda Maris, <i>New Headway Elementary</i> , 4 th Ed., Oxford University Press, 2011.			
2. Liz and John Soars, Amanda Maris, <i>New Headway Pre-Intermediate</i> , 4 th Ed., Oxford University Press, 2011.			
3. Liz and John Soars, Amanda Maris, <i>New Headway Intermediate</i> , 4 th Ed., Oxford University Press, 2011.			
4. Whitby N, <i>Business Benchmark – BEC Preliminary</i> , Cambridge University Press, 6 th Printing, 2009.			
5. Гајић Ранка, <i>English in Agriculture</i> , Научна књига КМД, Београд, 2005.			
6. Murphy R., <i>Essential English Grammar in Use</i> , 3 rd Ed., Cambridge University Press, 2010.			
7. Murphy R., <i>English Grammar in Use</i> , 3 rd Ed., Cambridge University Press, 2010.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавање: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Предавања, вежбе, консултације. Рад у малим групама. Рад у паровима. Самостални рад уз употребу аудио–визуелних средстава.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	30
Колоквијум–и	15+15		
семинар–и	–		

Студијски програм/студијски програми : Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: ИНФОРМАТИКА - INFORMATICS			
Наставник: Проф. др Бојан М. Срђевић, Доц. др Тихомир С. Зорановић			
Сарадник:			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање знања иа области Информатике и информационих технологија, потребних за рад у пољопривредној струци.			
Исход предмета Информатичка оспособљеност за професионалну каријеру инжењера пољопривреде.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Дискретне информације и подаци. Дигитални рачунари. Рачунарске платформе (мејнфрејм, супербрзе и персоналне). Хардвер и софтвер. Алгоритми. Програмски језици. Примене рачунара у пољопривреди. Информационе и комуникационе технологије. Рачунарске мреже. Интернет и његови сервиси. Базе података. Софтвери за управљање базама података. Информациони системи у пољопривреди. Апликативни софтвери на интернету (статистика, оптимизација, симулација, транспорти у мрежама, доношење одлука и др.). <i>Практична настава</i> Мерење количине информације (Шенонов образац и Хартлијева теорема). Нумеричко, алфabetско и алфанумеричко окружење персоналних рачунара (примери). Процедуре (примери алгоритама). Карактеристике новијих рачунарских језика, посебно оријентисаних на интернет. Интернет и сервиси: претраживање и електронска пошта. Примери информационих система у пољопривреди. Карактеристичне организације података у окружењима персоналних рачунара (ентитети, класе ентитета, обележја и подаци, домени). Софтвери за управљање базама података. Софтверски алати у пољопривреди. Примери примене.			
Литература Срђевић Б., Информатика, уџбеник, стр. 226, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1996. Интернет извори (редовно ажурирање материјала на веб-сајту Факултета)			
Број часова активне наставе | Теоријска настава: 2x15= 30 | Практична настава:2x15=30			
Методe извођења наставе Предавања су аудиторна. Практична настава се оржава у лабораторији за Информатику. Комбинује се рад на рачунарима, израда задатака и рад на интернету (e-mail, web, Word, Excel и др).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 60	Завршни испит	поена 40
активност у току предавања	5	писмени испит	2 кол. x 25 = 50
практична настава	5	усмени испит	=40
колоквијум-и	2x25	.....
Испит се полаже усмено на крају семестра из целокупног градива предвиђеног програмом предмета. Оцена се формира на основу писмених колоквијума 1 и 2, присутности и активности у теоријској и практичној настави и усменог испита.			

Студијски програм/студијски програми: Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК II – ENGLISH LANGUAGE II			
Наставник: мр Бојана Б. Комароми, мр Александар М. Јагровић, мр Игор Ђ. Цвијановић			
Сарадник:			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Надоградња и усавршавање садржаја и форме базичних образаца граматике, изговора, говорног и писаног језика ради унапређења способности студената да комуницирају на општем енглеском језику. Утврђивање, надоградња и активација основних стручних термина и појмова из области пољопривреде и уже научне области релевантне за студијски програм.			
Исход предмета			
Студенти ће бити оспособљени да се активно служе општим енглеским језиком на основном, нижем средњем или средњем нивоу знања у говорном и писаном медијуму у зависности од нивоа на коме су похађали наставу, односно на вишем нивоу знања у односу на предмет Енглески језик I (A1, A2 или B1 ниво на основу <i>Common European Framework of Reference for Languages</i>). Студенти ће такође бити оспособљени да препознају и активно користе основне стручне термине и појмове из области пољопривреде и уже научне области релевантне за студијски програм.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Фонетика – утврђивање и усавршавање изговора и интонације у складу са британским или америчким стандардним варијететом енглеског језика. Морфологија – герунд, модални глаголи, кондиционал, пасив. Именице – утврђивање и надоградња множине, рода, генитива. Заменице – утврђивање и надоградња личних, присвојних, повратних, упитних, релативних заменица. Придеви – напредна творба и поређење. Прилози – грађење, место и поређење. Глаголи – сложени глаголски облици, помоћни глаголи, модални глаголи, глаголска времена, герунд. Синтакса – Управни и неуправни говор, ред речи, проста реченица, сложена реченица, реченична веза. Лексика – Фразни глаголи, идиоми, сложенице и колокације. Превођење – Превођење се обавља у оба смера – како са српског на енглески језик тако и са енглеског на српски језик.			
<i>Практична настава:</i> Вежбање говорног језика кроз обраду практичних животних ситуација. Развијање способности и техника превођења. Активација граматике у служби комуникације. Презентације уско везане за струку. Усвајање вештина презентовања на енглеском језику.			
Литература			
1. Liz and John Soars, Amanda Maris, <i>New Headway Elementary</i> , 4 th Ed., Oxford University Press, 2011. 2. Liz and John Soars, Amanda Maris, <i>New Headway Pre-Intermediate</i> , 4 th Ed., Oxford University Press, 2011. 3. Liz and John Soars, Amanda Maris, <i>New Headway Intermediate</i> , 4 th Ed., Oxford University Press, 2011. 4. Whitby N, <i>Business Benchmark – BEC Preliminary</i> , Cambridge University Press, 6 th Printing, 2009. 5. Гајић Ранка, <i>English in Agriculture</i> , Научна књига КМД, Београд, 2005. 6. Murphy R., <i>Essential English Grammar in Use</i> , 3 rd Ed. Cambridge University Press, 2010. 7. Murphy R., <i>English Grammar in Use</i> , 3 rd Ed. Cambridge University Press, 2010.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавање: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Предавања, вежбе, консултације. Рад у малим групама. Рад у паровима. Самостални рад уз употребу аудио–визуелних средстава.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	30
Колоквијум–и	15+15		
семинар–и	–		

Студијски програм/студијски програми : Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске			
Назив предмета: ОСНОВЕ УПРАВЉАЊА ЖИВОТНОМ СРЕДИНОМ - BASICS OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT			
Наставник: проф. др Весна О. Родић			
Сарадник: Јелена Ј. Карапанџин			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Интензивна пољопривреда, а у оквиру ње и сточарска производња, у савременим условима све чешће угрожава животну средину, која уместо подстицајног све више постаје органишавајући фактор развоја. Циљ предмета је да студенте, будуће доносиоце одлука, оспособи да сагледају везе пољопривреде и животне средине, упозна их са узроцима, изворима, врстама и облицима угрожавања животне средине, као и мерама и акцијама економски прихватљиве заштите.			
Исход предмета: Студенти који положе овај предмет разумеју значај и потребу одрживог развоја, способни су да холистички сагледају међузависност сточарске производње и животне средине и да организују производњу која је и економски и еколошки прихватљива.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Увод; Основни еколошки проблеми модерног друштва; Узроци савремене еколошке кризе; Природни ресурси – појам и подела; Проблеми управљања ресурсима у мање развијеним земљама; Концепт одрживог развоја; Међузависност пољопривредне, посебно сточарске производње и животне средине; Сточарска производња као загађивач животне средине; Стратегије за редукацију негативног утицаја; Еколошки и економски прихватљиви модели развоја сточарске производње; Праћење стања животне средине (мониторинг); Институционални оквири и мере и акције заштите животне средине; Инструменти управљања у области заштите животне средине; Правна регулатива у области заштите животне средине.			
<i>Практична настава:</i> Вежбе се одвијају кроз (тимски) семинарски рад и активно учешће студената у дискусијама о одабраним темама. Теме су прилагођене интересовањима студената и одговарају актуелној проблематици у овој области. Могуће теме су: Миленијумски циљеви; Узроци и последице климатских промена; Локални еколошки проблеми; Демографска експлозија и урбанизација; Еколошка свест; Значај примене стандарда у управљању животном средином; Значај и могућности рециклаже; Алтернативни извори енергије; Пољопривреда као извор енергије; Међузависност сточарске производње и животне средине; Проблеми управљања стајњаком; Алтернативни облици производње; Органска производња као еколошки прихватљиви облик производње.			
Литература:			
Родић, Весна (2012): Управљање животном средином и природним ресурсима, бесплатан материјал доступан студентима за праћење наставе и припрему испита у PDF формату			
Харис, Џонатан (2009): Економија животне средине и природних ресурса, Датастатус, Београд			
Милановић, М., Цвијановић, Д., Цвијановић, Г. (2008): Природни ресурси – економија, екологија, управљање, Институт за економику пољопривреде Београд			
Steinfeld, H., Gerber, P., Wassenaar, T. D., Castel, V., De Haan, C. (2006): Livestock's Long Shadow: Environmental Issues and Options, Food & Agriculture Org.			
Голушин, Мирјана (2006): Екоменаџмент. Факултет за предузетни менаџмент, Нови Сад			
Бошковић, Ј., Иванц, А., Симић, Ј. (2003): Одрживи развој пољопривреде и заштита животне средине, Мегартенд универзитет, Београд			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 2x15	Вежбе: 2x15	Други облици наставе: -		Студијски истраживачки рад: -
Методе извођења наставе: Традиционална предавања, заснована на Power Point презентацијама, семинарски радови, дискусионе групе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	
тест	25	.....
семинарски рад	10		
			поена
			-
			55

Студијски програм: СТОЧАРСТВО – Animal Production			
Врста и ниво студија: Основне академске – први ниво			
Назив предмета: БИОТЕХНОЛОГИЈА У РЕПРОДУКЦИЈА ЖИОТИЊА – BIOTECHNOLOGY IN ANIMALS REPRODUCTION			
Наставник: Др Саша Б. Драгин, доцент.			
Сарадник: -			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из предмета: Физиологија животиња и Репродукција домаћих животиња.			
Циљ предмета: Детаљно упознавање са савременим теоријским и практичним сазнањима у области биотехнолошких метода контроле репродуктивних процеса (полно сазревање, еструсна цикличност, оплодња и гравидност, партус и лактација) код појединих врста животиња. Детаљно упознавање са савременим технологијама вештачког осемењавања и трансплантације ембриона, као и са методама <i>in vitro</i> манипулације са гаметима и раним ембрионима (<i>in vitro</i> матурација и фертилизација ооцита, репродуктивно клонирање раних ембриона, добијање идентичних близанаца, формирање химера, трансгенеза, дуготрајно чување сперматозоида, ооцита и раних ембриона, формирање банке гена <i>ex situ</i>). Примена ових сазнања за разумевање и практично решавање проблема из других сродних дисциплина сточарске науке и праксе.			
Исход предмета: Оспособљеност студента да самостално примењује савремене биотехнолошке методе управљања репродуктивним функцијама домаћих сисара, других врста сисара и птица. Да, после завршетка студија, стечена знања може успешно преносити другим лицима, као и да стекне услове за наставак студија на вишим степенима образовања у области биотехнолошких наука (мастер академске студије).			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> А. Функционална морфологија женских и мушких репродуктивних органа сисара и птица; Физиологија репродукције сисара и птица (ендокрина регулација репродуктивних функција; физиологија женских полних функција; физиологија мушких полних функција). Б. Биотехнологија репродукције: вештачко осемењавање говеда, свиња, оваца, коза, коња, паса, мачака и домаћих врста птица; трансплантација ембриона; манипулација са гаметима и раним ембрионима <i>in vitro</i> ; индукција еструса; индукција суперовулације; индукција и синхронизација еструса изван сезоне парења оваца, коза и кобила; индукција синхронизованог партуса; Методе дијагнзе гравидности; Одређивање пола гамета и ембриона. <i>Практична настава</i> а) Лабораторијске вежбе: Анатомија и хистологија мушких и женских полних органа; Ендокринаологија репродукције; Контрола квалитета сперме; Разређивање сперме и формирање инсеминационих доза; Методе откривања еструса; Развој плода и грађа плодних овојница; Методе дијагнозе гравидности; Помоћ код нормалног партуса; Анализа и оцена репродуктивне ефикасности запата. б) Теренске вежбе: Обављају се на сточарским фармама и огледном имању Департмана за сточарство, а обухватају: Вештачко осемењавање појединих врста домаћих животиња; Хигијена и здравствена заштита појединих категорија приплодних животиња.			
Литература: 5. Станчић, Б.: Репродукција домаћих животиња (уџбеник). <i>Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2008.</i> 6. Драгин, С., Станчић, И., Ердељан, М.: Репродукција домаћих животиња (практикум). <i>Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2011.</i> 7. Станчић Б., Веселиновић, С.: Биотехнологија у репродукцији домаћих животиња (уџбеник). <i>Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2002.</i> 8. Станчић, Б.: Технологија вештачког осемењавања свиња (приручник). <i>Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2006.</i> 9. Gordon, I.: Reproductive Technologies in Farm Animals. <i>CABI, Publ., UK, 2005.</i>			
Број часова активне наставе:			
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: /	Остали часови: /
Методе извођења наставе: Усмено излагање, слајдови, ппт-презентација, преглед препарата, практичан рад у лабораторији и на фармама, консултације, семинарски радови.			
Оцена знања (амксималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (50)	Завршни испит	Поена (50)
Активност у току наставе	5	Усмени испит	50
Активност у току вежби	5		
Тестови провере знања (2)	40		

Студијски програм/студијски програми : Сточарски			
Врста и ниво студија: Основне студије			
Назив предмета: ТРЖИШТЕ СТОЧАРСКИХ ПРОИЗВОДА – ANIMAL PRODUCTS MARKET			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Бранислав, И. Влаховић			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Вук, В., Радојевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: Предмет треба да омогући студенту стицање знања, односно разумевање: теорије и аналитике тржишта, промета и маркетинга сточарских производа, стања и односа на домаћем и међународном тржишту.			
Исход предмета Студент треба да буде оспособљен за рад на пословима: анализе домаћег и међународног тржишта, промета и маркетинга сточарских производа; организације тржишта и промета сточарских производа; у маркетинг сектору сточарских производа и маркетинг менаџера.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Предмет се састоји из два дела; ➤ Општи део: -Тржиште: појам тржишта, типологија, димензије, сегментација и карактеристике тржишта ратарско-повртарских производа. Елементи тржишта: понуда и тражња. Цене: промена (кретање) цена, врсте цена, паритети цена, формирање и регулисање цена. Промет ратарско-повртарских производа: врсте промета, тржишне установе у промету. Истраживање тржишта и маркетинга. Маркетинг концепт и одлучивање у маркетингу. SWOT анализа. Инструменти маркетинг МИКС-а: <i>Производ:</i> појмовно концепцијски аспект производа, концепт животног циклуса производа, портфолио концепт производа, амбалажа и паковање производа, ЕАН систем обележавања производа. <i>Цена:</i> фактори који утичу на формирање цена, методи утврђивања (формирања) цена. <i>Промоција:</i> економска пропаганда, унапређење продаје, публицитет, лична продаја. <i>Дистрибуција:</i> канали дистрибуције, физичка дистрибуција, ширина дистрибуције. ➤ Специјални део: -Тржиште меса и млека. <i>Практична настава:</i> Семинарски радови.			
Литература Влаховић, Б.: Тржиште и маркетинг пољопривредно-прехранбених производа, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2011. Влаховић, Б.: Тржиште агроиндустријских производа, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2010.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 1	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе и интерактивна настава. Провера знања у току наставе путем колоквијума.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена - 30	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	-
практична настава	10	усмени испт	70
колоквијум-и	10	.....
семинар-и	10		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
Максимална дужна 1 страница А4 формата :Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма. Ако постоје заједнички предмети за више студијских програма тада се у Књизи предмета, предмет приказује само један пут. Књига предмета представља јединствен прилог за све студијске програме првог и другог нивоа студија. Сваки предмет мора бити одвојени фајл, да би могао да се хиперлинком повеже са наставним особљем (Књига наставника) и планом студија Табела 5.1, односно 5.1а.			

Студијски програм/студијски програми:СТОЧАРСТВО			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ПЧЕЛАРСТВО - BEEKEEPING			
Наставник: др Нада П. Плавша, доцент, др Иван И. Пихлер, доцент			
Сарадник:			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
Циљ предмета:			
СТИЦАЊЕ И УСВАЈАЊЕ ОСНОВНИХ ПРИНЦИПА ГАЈЕЊА ПЧЕЛА, УЛОГЕ ПЧЕЛА У ОПРАШИВАЊУ БИЈАКА И ЗАШТИТИ ИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ОВЛАДАВАЊЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ ДОБИЈАЊА ПЧЕЛИЊИХ ПРОИЗВОДА И ПРИМЕНЕ У ЗАШТИТИ ЗДРАВЉА ЉУДИ.			
Исход предмета.			
Способност студента да после завршетка студија самостално развија напредне биотехнолошке методе пчеларске производње, унапреди воћарску производњу и штити животну средину.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
Историјатпчеларства и његовпривреднизначај. Саставпчелињегдруштва (матица, радилица, трут).Врсте и расепчела;Анатомско-морфолошкаграђамедоноснепчеле (органи и чула);Размножавањепчела;Животпчелињегдруштватокотгодине; Генетикапчела. Апитехника (изборместазапчелињаке и врстапчелињака); Првипролећнирадови у пчелињаку; Пролећнаревизијапчелињеггнезда; Пчелињахрана и њениизвори;Прихрањивање ипрехрањивањепчела; Припремапчелињегдруштвазаискориштавањепаше;Медоснобиле и полинација; Заштитапчелаодпестицида; Грабежпчела; Селекција и извођењематица; Селекција и оплемењивањепчела. Природнорођење; Вештачкообразовањеројева; Селидбапчеланапашу; Припремапчелињихдруштвазапрезимљавање; Пчелињезаједницепрекозиме; Пчелињипроизводи (мед, полен, восак, прополис, матична млеч, пчелињи отров, пчелиње ларве).			
Болести и штеточне:Болестилегла: (америчкакуга; европскакуга;кречно и каменолегло); мајскаболест;прехлађенолегло. Болестиодраслихпчела: (ноземоза,акароза, вароза и др). Штеточине пчела: (воштанимољац, пчелињаваш, мишеви, мрави, птице, осе, стршљенови и др.).			
<i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Типови кошница; Селећи и стационарни пчелињак; Вештачкаосаће и његоваупотреба (претапање воска, ожичавање сатних основа); Ситанпчеларскиприбор и инвентар (сатеренскомвежбом); Механизација у пчеларству (сатеренскомвежбом); Условизалучењенектара; Дресирањепчела.			
Одузимање и цеђењевоска и меда, полена и млеча;Одгајивањематица;Додавањематица; Припрема пчелињих производа иприменапчелињихпроизвода у медицини, козметици и прехранбенојиндустрији;			
Литература:			
1.Кулинчевић Јован (2009): ПЧЕЛАРСТВО, Примал Београд.			
2.Савић Радослав, Теримагић Хуснија (1991): ПЧЕЛАРСТВО, НИРО, Задругар, Сарајево.			
3.Кривцов Н.Иванович, ЛебедевИ. Вјечеслав(2000):Технологија производње пчелињих производа, СПОС, Београд.			
4. Младенов Стојмир, Радосављевић Миленко (1997): Лечење пчелињим производима „Апитерапија“ и основи пчеларства, Иком-Интелект.			
Број часова активне наставе			Осталичасови
Предавања: 15x2 = 30	Вежбе: 10x2 =20	Другиоблицинаставе: Теренски рад на пчелињаку 2 x5= 10	
Студијскиистраживачкирад:			
Методе извођења наставе			
Усменопредавање, ппт-презентације, филмови, демонстрацијенапрепаратима,микроскопирање, практичанрад у лабораторији и пчелињацима, консултације, семинари.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршнииспит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	-
практична настава	5	усмени испт	30
колоквијум-и	50	.....
семинар-и	10		

Студијски програм/студијски програми : СТОЧАРСТВО			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: РАЧУНАРСКИ ПРОГРАМИ У ИСХРАНИ ЖИВОТИЊА - APPLICATION OF SOFTWARE IN ANIMAL NUTRITION			
Наставник: др Драган М. Гламочић, ред. проф.			
Сарадник: MSc. Мирко М. Ивковић, асистент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положени испити из предмета Исхрана непреживара и Исхрана преживара			
Циљ предмета			
Упознавање студената са савременим рачунарским програмима са применом у исхрани животиња. Оспособљавање студената за непосредан рад са програмима у производњи, као и за унапређење исхране животиња.			
Исход предмета			
Способност професионалне примене стеченог знања, способност коришћења и анализирања стручне литературе, способност смишљања и одбране аргумената, способност решавања проблема у исхрани животиња, способност прикупљања и тумачења релевантних података ради доношења судова, способност преноса информација, идеја, проблема и решења.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Програми за табеларне прорачуне. Математичко моделирање и примена математичких модела у исхрани домаћих животиња. Примена оптимизације у састављању оброка, смеша и премикса. Рачунарски програми за оцену енергетске вредности хранива и смеша. Рачунарски програми за процену новчане вредности хранива. Рачунарски програми за израчунавање нутритивних потреба домаћих животиња. Рачунарски програми за састављање оброка, смеша и премикса.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Употреба програма за табеларне прорачуне. Употреба готових програма за оцену енергетске вредности хране, одређивање новчане вредности хранива, израчунавање потреба домаћих животиња, састављање оброка, смеша и премикса.			
Литература			
National Research Council (2001): Nutrient Requirements of Dairy Cattle: Seventh Revised Edition. The National Academies Press, Washington, DC, SAD.			
Гламочић Д. (2002): Исхрана преживара – практикум. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад.			
France J., Kebreab E. (2008): Mathematical Modelling in Animal Nutrition. CAB International, Wallingford, UK.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Усмено излагање, практичан рад са програмима за табеларне прорачуне и стручним програмима из области исхране животиња, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	практични испит (рад на рачунару)	20
практична настава	10	усмени испит	20
колоквијуми	40		

Студијски програм/студијски програми : Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: АЛТЕРНАТИВНИ СИСТЕМИ У ЖИВИНАРСТВУ - ALTERNATIVE SYSTEMS IN POULTRY PRODUCTION			
Наставник: проф. др Лидија В.Перић			
Сарадник: дипл.инг мастер Бједов М. Синиша			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из предмета Технологија живинарске производње			
Циљ предмета			
Циљ студијског програма је даље проширење знања из области технологије живинарске производње, као и оспособљавање студената за практичну примену стечених знања у непосредној пракси.			
Исход предмета			
Исход предмета је стручњак који поседује знања из области алтернативне живинарске производње која му омогућавају ефикасно спроводи основна начела алтернативне производње и прати и примењује законске прописе везане за овај тип производње.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод. Основни принципи алтернативне производње. Понашање и добробит живине. Алтернативни системи у производњи живинског меса: екстензивно у живинарнику; слободан испуст; традиционалан слободан испуст; неограничен слободан испуст. Алтернативни системи у производњи јаја: подни систем; авијарни систем; слободан испуст. Производња функционалне хране. Основни принципи органске производње.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Вежбе су организоване у виду теренских вежби, практичних задатака, лабораторијских вежби и семинарских радова са дискусијом који прате методске јединице наведене у садржају предмета.			
Литература			
- Милошевић, Н., Перић Л.: Технологија живинарске производње, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2011.			
- Bessei W.: Bäuerliche Hühnerhaltung, Stuttgart (Hohenheim), Ulmer, 1999.			
- Lumpkin, N.: Organic Poultry Production, Welsh Institute of Rural Studies, Wales, 1997.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава пропраћена је power point презентацијама и подразумева активно укључивање студента у процес наставе кроз дискусионе групе и семинарске радове. Практична настава обухвата лабораторијске вежбе и теренске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и		.....
семинар-и	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			

Студијски програм/студијски програми : Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске			
Назив предмета: ЕТОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА - ANIMAL ETHOLOGY			
Наставник: др Мирјана Б. Ђукић Стојчић, доцент			
Сарадник : дипл. инг мастер Сениша М. Бједов			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
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 датој производној области. Стечено знање, даје академцу стручну компетентност и вештину примене продубљеног знања за успешно решавање сложених проблема у раду са животињама у области понашања и добробити животиња.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Значај изучавања етологије. Историјат етологије. Физиолошки процеси у понашању животиња. Основни појмови у вези понашања. Бихејвиоризам. Етологија. Стимулуси. Урођено и стечено понашање. Мотивација и организација понашања. Добробит животиња. Индикатори абнормалног понашања и стреса. Адаптација и понашање. Учење. Понашање говеда. Понашање свиња. Понашање оваца и коза. Понашање живине. Понашање коња.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Методe посматрања животиња. Специфичности понашања говеда, свиња, оваца и коза, живине и коња. Теренске вежбе.			
Литература			
1. Hristov, S., Bešlin, R.: Stres domaćih životinja, Poljoprivredni fakultet, Zemun, 1991.			
2. Keeling, L.J. and Gonyou, H.W.: Social Behaviour in Farm Animals, CAB International 2001.			
3. Krajinović M., Čobić T., Ćinkulov Mirjana: Opšte stočarstvo, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, 2000.			
4. Jensen. P.: The Ethology of Domestic Animals, CAB International, 2002.			
5. Vučinić, M.: Ponašanje, dobrobit i zaštita životinja. Fakultet veterinarske medicine, Beograd, 2006.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Теоријска предавања уз примену савремених техничких средстава, практична настава, теренске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	25
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	25	.....
семинар-и	10		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			

Студијски програм : СТОЧАРСТВО Animal production			
Врста и ниво студија: Основне академске, први ниво.			
Назив предмета: ИНЖЕЊЕРИНГ У МЛЕКАРСТВУ – DAIRY ENGEENIRING			
Наставник: Др Анка М. Поповић-Врањеш, ред. проф.			
Сарадник: Дипл. инж. мастер Давид Цветановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Студент треба да стекне основно знање и разумевање везано за опрему у млекарству, флуиде (вода,топла вода, пара, средства за хлађење), затим услове који морају бити обезбеђени у објектима за производњу млека и млечних производа.			
Исход предмета Формирање стручњака са академским образовањем, који поседује значајно проширена и продубљена знања у односу на знање стечено у средњој школи, као и знање неопходно за разумевање научне основе из области сточарске производње-инжењеринг у млекарству.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основне карактеристике техничко-технолошке опреме у производњи и преради млека. Аутоматизација. Законски прописи. Појмови.Техничке карактеристике важније опреме . Енергетски медији, количина и квалитет. Стандарди. Лабораторија. Спецификација опреме. Материјални биланс за пројектовану производњу. Просечни нормативи. Заштита животне средине. Карактеристике вода. Основно знање у пројектовању. Техничка документација. Хигијенска средства за циркулационо индустријско прање. Опрема за циркулационо индустријско прање. Лабораторијска опрема за контролу на фарми, откупној станици, сировинској лабораторији и лабораторији у млекари. <i>Практична настава</i> Практични примери инжењеринга у појединим погонима. Технички надзор. Атести. Пробни рад и доказивање техничко технолошких параметара.			
Литература 1. Johnson , М., Law ,В.А.(1999): The origins ,development and basic operations of cheesemaking technology. <i>Tecnology of Chesemaking(Ed.by В.А.Law).Sheffield Academic Press,Sheffield.</i> 2. Закон о изградњи објеката. (Сл.лист РС. бр.47/2003.). 3. Правилник за пројектовање и изградњу објеката за прераду производа животињског порекла. (Сл.лист СФРЈ бр.53,1989). 4. Правилник о анализи утицаја објеката односно радова на животну средину. (Сл.гл.РС бр. 61, 1992). 5. Code of Hygienic practice for milk and milk products. CAC/RCP, 57-2004. 6. Recommended International Code of Practice General Principles of Food Hygiene. CAC/RCP 1-1969 Rev.4-2003 <i>International standarda ISO 22000.</i> 7. Правилник о квалитету и другим захтевима за млеко, млечне производе, композитне млечне производе и стартер културе. (Сл.лист СРЈ бр.26/2002).			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2x15=30	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:	
Методe извођења наставе Усмено излагање, презентације, демонстрације, консултације, рад у лабораторији и у млекарама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (55)	Завршни испит	Поена (45)
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	15	усмени испт	45
колоквијум-и	15	-	-
семинарски	15	-	-

Студијски програм/студијски програми : Сточарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: КАЛКУЛАЦИЈЕ – CALCULATIONS			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Недељко, Љ., Тица, Вељко, П., Вукоје,			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Стојан, Б., Костић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета			
Упознавање студената са појмом и класификацијом трошкова, карактеристикама обрачуна трошкова и прихода у пољопривредној производњи.			
Исход предмета			
По завршетку курса студенти ће бити оспособљени за самосталну израду калкулација пољопривредне производње, инвестиционих и диференцијалних калкулација.			
Садржај предмета			
Појам калкулација. Привредни субјекти. Трошкови и њихова подела. Елементи трошкова. Фиксни и варијабилни трошкови. Општи и директни трошкови. Утврђивање тржишне вредности производње. Трошкови материјала. Трошкови осигурања. Трошкови камата. Трошкови амортизације. Трошкови рада. Законске и уговорне обавезе. Мерење и оцена економских резултата пословања. Годишњи производно-финансијски план. Диференцијалне калкулације. Утврђивање економске ефективности инвестирања. Значај начина и услова финансирања инвестиција. Процењивање средстава за производњу.			
<i>Практична настава: Вежбе,</i>			
Студенти на вежбама примењују знања стечена на предавањима за решавање практичних примера. Обрачун вредности производње. Обрачун трошкова материја. Обрачун трошкова камата. Обрачун трошкова зарада. Обрачун осталих категорија трошкова. Израда аналитичких и диференцијалних калкулација. Израда инвестиционих калкулација.			
Литература:			
1. Марко, Ј., Јовановић, М., Тица, Н.: Калкулације у пољопривреди, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1998.			
2. Андрић, Ј.: Трошкови и калкулације у пољопривредној производњи, Савремена администрација, Београд, 1998.			
3. Гогић, П.: Теорија трошкова са калкулацијама, Пољопривреди факултета Београд - Земун, 2009.			
4. Јаковчевић Клара, Комазец Љубица, Славица Томић: Економика предузећа - практикум, Економски факултет Суботица, 2011.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе:			
Настава се изводи кроз упознавање студената са теоријом. Тумачење теорије врши се кроз израду показних и практичних примера у оквиру вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	15	писмени испит	40
практична настава	15	усмени испит	30
колоквијум-и		.....
семинар-и			