Универзитет у Крагујевцу
Агрономски факултет
32.000 Чачак, Цара Душана 34
Тел: 032/30 34 05 30 34 10; Факс: 032/30 34 01;
E-mail: { HYPERLINK "mailto:afdekanat@tfc.kg.ac.yu" } ; { HYPERLINK "http://www.afc.kg.ac.yu/" }

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	**ЗООТЕХНИКА**

ЗООТЕХНИКА

КЊИГА
ПРЕДМЕТА
Табела 5.2.

Чачак, Септембар 2008.

Табела 5.2. Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Општа и неорганска хемија – General and unorganic chemistry</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ОА 1</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник: др Ленка Ј. Рибић-Зеленовић, доцент; проф.др Мирослав Д. Спасојевић
Сарадник: дипл.инг. Јелена М. Вујић, асистент</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: обавезан</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 6</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета: Оспособљавање студената за праћење наставе из Биохемије, Микробиологије, Исхране домаћих животиња и других научних дисциплина. Знања из ових научних дисциплина чине основу за успешно разумевање процеса у биљкама и домаћим животињама током њиховог животног циклуса. Стицање знања из Опште и неорганске хемије су предуслов за утврђивање ефекта различитих параметара на технологије производње гајених биљака и домаћих животиња и избор оптималних услова производње.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
▪ Суштинско разумевање фундаменталних закона у хемији
▪ Самостално извођење експеримената и правилно тумачење експерименталних резултата
▪ Вештина логичног повезивања теоријског и експерименталног знања
▪ Аналитички приступ решавања проблема и коришћење теоријских и експерименталних сазнања у пракси</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Увод. Основне законитости у хемији. Хемијске формуле и једначине. Агрегатна стања. Структура атома. Периодни систем елемената. Хемијске везе.Хемијски процеси. Хемијска равнотежа. Прави раствори. Електролитичка дисоцијација. Колоидни системи. Основи електрохемије. Координациона једињења. Водоник. Племенити гасови. Халогени и халкогени елементи. Елементи групе азота и групе угљеника. Елементи групе бора. Земноалкални и алкални метали. Прелазни елементи.
Практична настава:
Смеше. Структура материје. Хемијска веза. Утицај параметара процеса на равнотежу. Брзина хемијске реакције. Раствори. Јонске реакције и равнотеже у води и воденим растворима. Добијање и стабилност колоидних система. Квалитативна и квантитативна хемијска анализа.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
М. Драгојевић, С. Стевић, М. Поповић, В. Шћепановић (2004): Општа хемија, Технолошко-металуршки факултет, Београд.
Предраг Ђурђевић, Милош Ђуран, Мирјана Обрадовић (1997): Општа и неорганска хемија, Природно-математички факултет, Крагујевац.
Ленка Рибић-Зеленовић, Мирослав Спасојевић (2004): Практикум из Опште хемије, Агрономски факултет Чачак.
Ленка Рибић-Зеленовић, Мирослав Спасојевић (2004): Збирка задатака из Опште хемије, Агрономски факултет Чачак,Чачак.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе: 75</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
3x15=45</td><td>Вежбе:
-</td><td colspan="2">Други облици наставе:
2x15=30</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td colspan="2">поена</td></tr>
<tr><td>активност у току предавања</td><td>5</td><td>писмени испит</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>активност у току вежби</td><td>10</td><td>усмени испит</td><td colspan="2">45</td></tr>
<tr><td>колоквијуми</td><td>40</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Табела 5.2. Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Зоологија - Zoology</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ОБ 1</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Име, средње слово, презиме): др Горан Марковић, доцент
Сарадник: Мр Душко Л. Брковић, асистент</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: Обавезни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 7</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Стицање основних, теоретских и практичних знања о животним појавама у животињском свету, користи и штете од животиња у пољопривредној производњи.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Образовање и оспособљавање студената за организацију сточарске производње на основу познавања биолошких законитости.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Зоологија и њен значај. Класификација зоолошких знања. Заједничке особине животињских организама. Ћелијска организација. Животињска ткива, органски системи животиња. Елементи систематике животиња.
Практична настава:
Руковање микроскопом, упознавање са организацијом животињских ћелија, ткива и органа. Телесна организација неких представника Protozoa и Metazoa.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Ђукић Н., Малетин С. (1988): Пољопривредна зоологија са екологијом. Пољопривредни факултет, Нови Сад.
Вељовић П. (1994): Биологија за студенте Агрономије. Агрономски факултет, Чачак.
Вељовић П. (2003): Биологија. Агрономски факултет, Чачак
Вељовић П., Марковић Г. (2005): Практикум из биологије. Агрономски факултет, Чачак.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе: 75</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
3x15=45</td><td>Вежбе:
0</td><td colspan="2">Други облици наставе:
2x15=30</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе
Теоријска настава монолошко-дијалошком методом уз коришћење аудиовизуелних средстава.
Практична настава микроскопирањем и коришћењем трајних препарата.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td colspan="2">поена</td></tr>
<tr><td>присуство и активност у току предавања</td><td>5</td><td>писмени испит</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>практична настава</td><td>20</td><td>усмени испит</td><td colspan="2">35</td></tr>
<tr><td>тестови</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>колоквијуми</td><td>40</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>семинарски радови</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Табела 5.2. Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Информатика - Informatics</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ОВ1</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Име, средње слово, презиме): др Драган В. Лукић, доцент</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: обавезан</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: Нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Упознавање студената са основним информатичким појмовима; упознавање са основним елементима рада на рачунару; упознавање са могућностима примене информатике у пракси; упознавање студената са трендовима у развоју информатике и њеној примени у пракси.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Студент познаје и разуме принцип рада рачунара и његову структуру; познаје могућности примене рачунара у својој будућој пракси; поседује основна практична знања у раду са оперативним системима савремених рачунара; зна самостално да врши обраду текста и његову припрему за штампу; зна да врши обраду табеларних података и врши унакрсна израчунавања; зна да креира мултимедијалне презентације; уме да претражује Интернет и користи електронску пошту; има навику коришћења информатичких средстава у свакодневном раду.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
• Основни информатички појмови. Однос информатика рачунарство.
• Основни рачунарски појмиови. Појам архитектуре рачунара. Основне компоненте рачунара.
• Структура рачунарског софтвера. Системски софтвер. Апликативни софтвер.
• Области примене рачунара.
Примена информатике у агрономији и прехрамбеној технологији.
Практична настава:
• Упознавање са архитектуром рачунара на примеру IBM PC рачунара.
• Рад у оперативном систему Windows.
• Рад у MS Word – у.
• Рад у MS Excel – у.
• Рад у MS PowerPoint – у.
• Рад у Интернет окружењу (претраживање Интернета, слање/пријем електронске поште).</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
1. Ранђић С., Радојичић, М.: Основи компјутерске технологије, ИЦИМ, Виша техничка школа за индустријски менаџмент, Крушевац, 2001. године, 158 страна, уџбеник.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе: 2+2+0</td><td rowspan="2">Остали часови
0</td></tr>
<tr><td>Предавања:
2x15=30</td><td>Вежбе:
2x15=30</td><td>Други облици наставе:
0</td><td>Студијски истраживачки рад:</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td colspan="2">активност у току предавања</td><td>5</td><td>писмени испит</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2">практична настава</td><td>15</td><td>усмени испит</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2">колоквијум-и</td><td>30</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">семинар-и</td><td>10</td><td></td><td></td></tr>
</table>

Табела 5.2. Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="4">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="4">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="4">Назив предмета: Анатомија домаћих животиња - Anatomy of domesticated animals</td></tr>
<tr><td colspan="4">Шифра предмета: ЗА 1</td></tr>
<tr><td colspan="4">Наставник: др Радојица Д. Ђоковић, ванредни професор
Сарадник: дипл. инг. Валентина С. Милановић, сарадник у настави</td></tr>
<tr><td colspan="4">Статус предмета: Обавезан</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број ЕСПБ: 7</td></tr>
<tr><td colspan="4">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="4">Циљ предмета:
Упознавање студената са основним знањима из области анатомије домаћих животиња.
Студенти треба да стекну основна знања о морфолошким одликама тела здравих домаћих животиња и то животиња који припадају класи сисара и птица.
Основни циљ предмета је да студенти стекну неопходна знања као предуслов за успешно савлађивање наставних програма из области сточарства и исхране домаћих животиња.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Исход предмета:
Студенти требају да овладају следећим знањима:
-о анатомским одликама локомоторног система домаћих животиња (кости и мишићи), о анатомским одликама кардиоваскуларног система (срце и крвни судови) нервног система, органа за варење, органа за дисање, органа за излучивање, полних органа, коже и млечне жлезде.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Садржај предмета
Теоријска настава:
Основи хистологије, методе изучавања анатомије, наука о костима – Osteologia, наука о мишићима – Myologia, наука о унутрашњим органима – Splanchnologia, наука о нервном систему – Neurologia; наука о срцу, крвним и лимфним судовима – Angiologia; наука о чулима - Aestesiologia.
Практична настава:
Анатомија костију, мишића, срца и крвних судова, органа за варење, органа за дисање, органа за излучивање, полних органа, анатомија живине.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Литература
З. Николић, Д. Виторовић, С. Јовановић, Р. Ђоковић (1998): Анатомија домаћих животиња. Макарије, Београд.
Н. Шијачки, О. Пантић, В. Пантић (1997): Морфологија домаћих животиња, Универзитет у Београду.
Р. Ђоковић (2008): Анатомија и физиологија домаћих животиња. Скрипта, Агрономски факултет, Чачак.</td></tr>
<tr><td>Број часова активне наставе: 75</td><td></td><td></td><td rowspan="2">Остали часови:</td></tr>
<tr><td>Предавања:
2x15=30</td><td>Вежбе:
2x15=30</td><td>Други облици наставе:
1x15=15</td></tr>
<tr><td colspan="4">Методе извођења наставе
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>Поена</td><td>Завршни испит</td><td>Поена</td></tr>
<tr><td>Активност у току предавања</td><td>10</td><td>Писмени испит</td><td></td></tr>
<tr><td>Практична настава</td><td>10</td><td>Усмени испит</td><td>50</td></tr>
<tr><td>Колоквијум-и</td><td>20</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Семинар-и</td><td>10</td><td></td><td></td></tr>
</table>

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Социологија - Sociology</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ОИ 1</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. др Саво С. Трифуновић</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: Изборни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
је стицање теоријских знања о друштвеним појавама, друштвеним процесима и друштвеним творевинама са главним акцентом на руралне развојне проблеме и процесе, како у свету и Европској унији, тако и посебно у Србији.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Стечена знања ће послужити студентима за упознавање са општедруштвеним стањем и проблемима, за њихово разумевање, као и за даља проучавања и усавршавања знања о друштву, човеку, пољопривреди, селу.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Појам, предмет и метод социологије и руралне социологије. Култура и друштво. Друштвене норме и друштвене вредности. Свет који се мења - глобалне друштвене промене. Род и сексуалност. Породица и брак. Рад и економски живот. Незапосленост и концепт запошљивости. Пословна етика. Криминал, миграције, неједнакост, сиромаштво. Масовни медији и комуникације. Образовање. Облици друштвене свести (религија, филозофија, уметност). Урбана и рурална подручја. Еколошка криза, екологизација и нова парадигма. Природа и рад. Дефинисање сељака. Цвијићева класификација психичких типова. Сељачки рад. Рурална друштвена структура, промене и развој. Врсте пољопривреде - до прецизне пољопривреде. Актуелни проблеми и могућности развоја српског села и сељака у контексту европског концепта руралности и мултифункционалне пољопривреде.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Влајко Петковић, Предраг Алексић (1994): Социологија, Економски факултет, Београд.
Саво Трифуновић (2005): Сељак и рад, "Машински факултет Краљево" и "Агрономски факултет Чачак", Краљево.
Јован Цвијић (1991): Балканско полуострво, Сабрана дела, књ. 2,; САНУ, Завод за уџбенике и наставна средства, НИРО Књижевне новине, Београд, 1991.
Саво Трифуновић (2004): Социологија рада, Едиција Индустријски менаџмент, Том IV-Људски фактор, књига 2, "ИЦИМ+", Крушевац.
Ентони Гиденс (2003): Социологија, Економски факултет, Београд.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број часова активне наставе 45</td><td colspan="2" rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
3x15=45</td><td>Вежбе:
-</td><td>Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе
Класична предавања, интерактивна настава, дискусије.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td colspan="2">присуство и активност у току предавања</td><td>10</td><td>писмени испит</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">практична настава</td><td></td><td>усмени испт</td><td>70</td></tr>
<tr><td colspan="2">тестови</td><td>10</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">колоквијуми</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">семинарски радови</td><td>10</td><td></td><td></td></tr>
</table>

Табела 5.2. Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми : ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Енглески језик – English Language</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ОИ 2</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Име, средње слово, презиме): мр Милевица Д. Бојовић, виши предавач</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: Изборни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Стицање језичких способности на енглеском језику код студената и њихово оспособљавање да користе литературу на енглеском језику, стицање језичких способности и усвајање комуникативних способности и стратегија на енглеском језику</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Стечена знања граматике, знања о употреби речи; развијање вештине читања на енглеском језику, развијање вештине писања, стицање вештина говора и способности усмене презентације</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Језичка тачност и знање кључних области граматике (множина и род именица, заменице, прилози, предлози, времена и слагање времена, бројеви, пасивне конструкције, условне реченице, партицип, модални глаголи); морфолошки процеси – деривација, сложенице; лексичка анализа текста– обрада стручне терминологије, проблем терминолошких еквивалената; синтаксичка и семантичка анализа – проучавање значења речи унутар лексичких скупова и истицање значења која дата струка намеће и одступање од научених вредности; писање сажетака и презентирање кључних идеја из обрађеног текста.
1.Plants, Life cycle of a plant
2. Plant growth, Photosynthesis
3. Soil profile, soil conditioners and fertilizers
4. Climatic factors
5. Cropping systems (tillage, irrigation, drainage)
6. Crops, Field crops
7. Fruits
8. Vegetables
9. Livestock
10. Microbiology and principles of hygiene</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
1. Перић-Пишчевић, Милица (1992). English in Agriculture, Чачак: Агрономски факултет
2. Колчар, В. (2002). Енглеско-српски и српско-енглески пољопривредни речник, Београд: Институт за кукуруз „Земун Поље"
3. Михаиловић, Љ. (1988). Граматика енглеског језика: морфологија и синтакса, Београд: Научна књига</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број часова активне наставе: 45</td><td colspan="2" rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
3x15=45</td><td>Вежбе:
0</td><td>Други облици наставе:</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе:
Лексички приступ, критичка анализа текста, комуникативни приступ, интерактивна настава</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td colspan="2">поена</td></tr>
<tr><td>присуство и активност у току предавања</td><td>10</td><td>писмени испит</td><td colspan="2">15</td></tr>
<tr><td>практична настава</td><td></td><td>усмени испт</td><td colspan="2">35</td></tr>
<tr><td>тестови</td><td>30</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>колоквијуми</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>семинарски радови</td><td>10</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level			
Назив предмета: Органска хемија - O*rganic chemistry*			
Шифра предмета: ОА 2			
Наставник: др Гордана С. Аћамовић-Ђоковић, доцент **др Милица С. Цвијовић, ванредни професор** **Сарадник: дипл. инг. Јелена Д. Младеновић, сарадник у настави**			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: Упознавање студената са структуром и особинама главних група органских једињења, њиховом стереохемијом, синтезом и механизмима реакција. Стечена знања помоћи ће бољем разумевању биолошких процеса у живим организмима.			
Исход предмета: Познавање особина органских једињења помоћи ће студентима за боље разумевање метаболичких процеса током раста и развоја биљака и животиња.			
Садржај предмета: **Теоријска настава:** Теорија хемијске структуре органских једињења; Угљоводоници; Једињења са хидроксилном функцијом; Азотна органска једињења; Стереоизомерија и оптичка активност; Једињења са карбонилном функцијом и оксикарбонилна једињења (угљени хидрати); Једињења са карбоксилном функцијом (карбоксилне киселине, њихови деривати и супституисане киселине); Хетероциклична једињења. **Практична настава:** Подразумева лабораторијске вежбе: Упознавање са органским лабораторијским техникама и основним операцијама; Методе издвајања и пречишћавања органских супстанци и одређивање физичких константи; Квалитативна анализа функционалних група; Синтезе органских једињења.			
Литература: М.В. Пилетић, Б. Лј. Милић, С.М. Ђилас (1993): Органска хемија, I и II део, Прометеј, Нови Сад. Р. Вукићевић, А Дражић, З. Вујић (1996): Органска хемија, II издање, Светлост-Светлост књига, Београд. К.Петер, Ц.Волхардт, Неил Е.Сцхоре (1996): Органска хемија, Хајдиграф, Београд. Гордана Аћамовић-Ђоковић, Милица Цвијовић (2005): Практикум из органске хемије, Агрономски факултет, Чачак.			
Број часова активне наставе: 75			**Остали часови**
Предавања: 3x15=45	**Вежбе:** -	**Други облици наставе:** 2x15=30	
Методе извођења наставе Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	5	писмени испит	55
практична настава	10	усмени испит	
колоквијуми	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*

Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level

Назив предмета: Статистика - *Statistics*

Шифра предмета: ОВ 2

Наставник: др Радојка О. Малетић, ванредни професор

Статус предмета: обавезан

Број ЕСПБ: 5

Услов: нема

Циљ предмета:
Предмет треба да омогући студенту стицање знања и разумевања статистичких принципа, случајне променљиве, статистичког оцењивања, тестирања статистичких хипотеза и регресионе и корелационе везе случајних променљивих.

Исход предмета:
Вештина примена статистичких метода и компјутерска обрада статистичких података и закључивање на основу добијених резултата.

Садржај предмета

Теоријска настава:
Увод: основни скуп, узорак, јединице посматрања, обележје посматрања, прост случајни узорак, статистичке серије и табеле; Емпиријске расподеле: дистрибуција фреквенција и показатељи статистичке серије (средње вредности, мере варијација и мере облика); Теоријске расподеле: нормална, Биномна, Поасонова, Студентова, Фишерова, χ^2; Метод узорка: Расподеле параметара узорка; Статистичке оцене параметара основног скупа: тачкасте и интервалне оцене; Тестирање статистичких хипотеза: о средњој вредности, пропорцији, анализа варијансе, тестирање непараметријских хипотеза χ^2-тестом; Корелација и регресија: проста линеарна регресија (оцена параметара, тестирање значајности, интерполација и екстраполација), коефицијент корелације и тестирање његове значајности; Анализа временских серија: компоненте временских серија, методе изравњања, метод покретних просека и линеарни тренд; Релативни бројеви: структуре, динамике, индивидуални и агрегатни индекси.

Практична настава*:*
Практична настава се одржава за све области. Рачунски задаци из: емпиријске расподеле, теоријске расподеле, тестирања статистичких хипотеза, корелације и регресије и временских серија.

Литература
Хаџивуковић С. (1991): Статистички методи са применом у пољопривредним и биолошким истраживањима. Пољопривредни факултет, Институт за економику пољопривреде и социологију села. Нови Сад.
Малетић Р. (2005): Статистика. Пољопривредни факултет, Земун.
Лакић Н., Малетић Р. (2003): Збирка задатака из статистике. Пољопривредни факултет, Земун.

Број часова активне наставе: 60			Остали часови -
Предавања: 2x15=30	**Вежбе:** 2x15=30	**Други облици наставе:** -	

Методе извођења наставе
Теоријска и практична настава се одржава за све области. Колоквијуми прате практичну наставу (укупно 2). Домаћи задаци и обрада података на компјутеру.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	5	писмени испит	-
практична настава	25	усмени испт	35
колоквијум-и	35		
семинар-и	-		

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*

Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level

Назив предмета: Механизација у сточарству – *Mechanization in Livestock Husbandry*

Шифра предмета: ЗА 2

Наставник: проф.др Лазар Н. Ружичић
Сарадник: мр Ранко Г. Копривица, асистент

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 5

Услов: нема

Циљ предмета:
Предмет треба да омогући студенту стицање знања и разумевања основних појмова из механизације сточарске производње.

Исход предмета:
Стечена знања омогућиће правилан избор и примену пољопривредне механизације у савременој сточарској производњи.

Садржај предмета:
Теоријска настава:
Регулација климатских услова у сточарским објектима (температура, влажност, вентилација, ...); Снабдевање сточарских објеката водом; Механизација за изђубравање сточарских објеката; Механизација за производњу кабасте сточне хране (добијање сена, добијање силаже, сило-објекти); Механизација радова, објекти и опрема за говедарску производњу; Механичка мужа крава, оваца и коза; Механизација радова, објекти и опрема у производњи различитих категорија свиња; Механизација радова, објекти и опрема за гајење оваца и коза; Механизација радова, објекти и опрема у живинарској производњи; Транспортна средства у сточарској производњи.
Практична настава:
Програм вежби прати програм предавања. Мотор трактора, основни делови, принципи рада. Подешавања и коришћење пољопривредне механизације у сточарству. Део вежби је предвиђен у кабинету механизације, а део на терену. Посета Пољопривредном сајму у Новом Саду.

Литература:
Б. Јачинац, Д. Комарчевић (1996): Механизација сточарске производње. Универзитет у Приштини.
М. Тошић, Д. Радивојевић, Г. Тописировић, Н. Азањац (2002): Објекти и опрема за држање крава. Пољопривредни факултет, Земун.
Ф. Бауман, М. Жујовић, Н. Мемиши (2006): Објекти и опрема за козе и овце. Савез Удружења одгајивача оваца и коа Србије, Београд.
М. Тошић, Д. Комарчевић (1985): Механизација сточарске производње. Скрипта. Београд, Земун, Чачак.

Број часова активне наставе: 75			**Остали часови**
Предавања: 3x15=45	**Вежбе:** 2x15=30	**Други облици наставе:** -	

Методе извођења наставе
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и	10		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*				
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level				
Назив предмета: Микробиологија - *Microbiology*				
Шифра предмета: ОВ 4				
Наставник (Име, средње слово, презиме): **проф. др Драгутин А. Ђукић; др Лека Г. Мандић, ванредни професор**				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: нема				
Циљ предмета: Упознавање са својствима представника царства protista, као и њиховом улогом у органима за варење код домаћих животиња, производњи сточне хране и преради производа анималног порекла.				
Исход предмета: Стечена знања из овог предмета су основа за разумевање и праћење наставе из исхране домаћих животиња, млекарства, хигијене и превенције болести, производње сточне хране и др.				
Садржај предмета: **Теоријска настава:** Задатак, значај, развој и подела микробиологије. Морфологија микроорганизама и Екологија микроорганизама. Физиологија микроорганизама. Исхрана микроорганизама. Растење, размножавање, преживљавање и кретање микроорганизама, посебне енергетске групе микроорганизама. Генетика микроорганизама. Микроорганизми у природи (биогеосфери). Улога и значај микроорганизама у сточарској производњи. Микроорганизми у органима за варење. Микроорганизми у производњи сточне хране (силажа, сенажа, микроорганизми као продуценти ензима, витамина, аминокиселина. Микроорганизми у намирницама животињског порекла (корисни и штетни микроорганизми у млеку и млечним производима). Извори микроорганизама у месу и промене микробиолошког порекла. Микроорганизми у чувању и преради рибе. Микроорганизми интра- и екстрамуларних простора. **Практична настава:** Припрема нативних и фиксираних обојених препарата и преглед облика микроорганизама. Одређивање величине и броја микроорганизама. Сложена бојења - бојење бактерија по Граму. Бојење спора код микроорганизама. Култивација микроорганизама и добијање чистих култура микроорганизама. Преглед важнијих група микроорганизама (бактерија, гљива, алги и праживотиња). Одређивање укупне бројности микроорганизама (директним и индиректним методама). Одређивање бројности анаероба у органима за варење; Микроорганизми у производњи силаже и сенаже; Микробиолошки преглед млека и млечних производа (сира, кајмака, маслаца, сладоледа); Микроорганизми меса и месних производа; Микробиолошки преглед јаја и производа од јаја; Микробиолошки преглед воде за пиће; Микробиолошке карактеристике вадуха у објектима за држање домаћих животиња; Испитивање ефикасности дезинфекционих средстава.				
Литература: Јемцев В.Т., Ђукић Д.А. (2000): Микробиологија, Војно-издавачки завод, Београд, 761 стр. Ђукић Д.А., Јемцев В.Т. (2003): Микробиолошка биотехнологија, Дерета, Београд 503 стр. Ђукић Д.А., Мандић Л.Г. (2003): Практикум из микробиологије, Стилос Нови Сад, 379 стр. Ђукић Д.А., Мандић Л.Г., Пешаковић М. (2007): Приручник за вежбе из микробиологије, Будућност, Нови Сад, 129 стр. Ђукић Д.А., Гајин Славка, Матавуљ М., Мандић Л.Г (2000): Микробиологија вода, Просвета, 275 стр. Јарак М., Говедарица М. (2001): Микроорганизми у сточарској производњи. Пољопривредни факултет, Нови Сад.				
Број часова активне наставе: 75				**Остали часови**
Предавања: 3x15=45	**Вежбе:** -	**Други облици наставе:** 2x15=30		
Методе извођења наставе: Теоријска настава: видео презентација и консултације. Практична настава: лабораторијске вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**	
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	10	усмени испт	55	
колоквијум-и	30			
семинар-и				

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Микроорганизми и алтернативна пољопривреда - Microorganisms and alternative agriculture</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ОИ 9</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. др Драгутин А. Ђукић; др Лека Г. Мандић, ванредни професор</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: изборни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: микробиологија</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Упознавање са својствима представника царства protista, и њиховог искоришћавања у алтернативним системима пољопривреде у сврху смањивања и уклањања негативних еколошких последица високопродуктивне пољопривредне производње.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Стечена знања из ове области омогућиће сагледавање позитивних и негативних особине алтернативне пољопривреде и оптималне комбинације фактора биолошког и традиционалног ратарења, имајући у виду, пре свега, примену плодореда, органских и микробиолошких ђубрива и биолошких препарата.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Агрономски аспект алтернативне пољопривреде. Основне концепције и размере примене алтернативне пољопривреде; Примена ђубрива и плодност земљиштљ у условима алтернативне пољопривреде; Пољопривредни аспекти алтернативних система; Приноси пољопривредних култура у условима алтернативне пољопривреде; Микробиолошки процеси у току припреме органских ђубрива (стајњак, тресет, компост, зеленишно ђубриво); Измена микробиолошког режима земљишта под утицајем органских ђубрива; Микробни фертилизациони препарати и њихова примена у пољопривреди; Биопрепарати на бази кврживних бактерија, асоцијативних азотофиксатора и микоризација биљака; Најважније информације о биопрепаратима у заштити биља; Препарати на бази алелопатика.
Практична настава:
Начини издвајања различитих сојева микроорганизама значајних за производњу биопрепарата; Умножавање, чување и провера чистоће издвојених култура; Издвајање целулолизних и пектинолизних микроорганизама из стајњака и компоста; Припрема и употреба нитрагина, азотобактерина, Биопланта, фосфобактерина и др.; Начини производње бактеријских ентомопатогених препарата.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Ђукић Д.А., Гајин Славка, Матавуљ М., Мандић Л.Г. (2000): Микробиологија вода. Просвета, 275 стр.
Ђукић Д.А., Јемцев В.Т., Кузманова Ј. (2007): Биотехнологија земљишта. Будућност, Нови Сад, 529 стр.
Ђукић Д.А., Јемцев В.Т., Мандић Л.Г. (2007): Микроорганизми и алтернативна пољопривреда. Будућност, Нови Сад, 153 стр.
Јемцев В.Т., Ђукић Д.А. (2000): Микробиологија. Војно-издавачки завод, Београд, 761 стр.
Ђукић Д.А., Мандић Л.Г. (2003):Практикум из микробиологије. Стилос Н. Сад, 379 стр.
Ђукић Д.А., Мандић Л.Г., Пешаковић М. (2007): Приручник за вежбе из микробиологије. Будућност, Нови Сад, 129 стр.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе: 45</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
2x15=30</td><td>Вежбе:
1x15=15</td><td colspan="2">Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе:
Теоријска настава: видео презентација и консултације. Практична настава: показне и погонске вежбе.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td colspan="2">поена</td></tr>
<tr><td>активност у току предавања</td><td>5</td><td>писмени испит</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>практична настава</td><td>10</td><td>усмени испт</td><td colspan="2">55</td></tr>
<tr><td>колоквијум-и</td><td>30</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>семинар-и</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="4">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="4">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="4">Назив предмета: Екологија и заштита животне средине - Ecology and environmental protection</td></tr>
<tr><td colspan="4">Шифра предмета: ОИ 10</td></tr>
<tr><td colspan="4">Наставник (Име, средње слово, презиме): др Горан С. Марковић, доцент</td></tr>
<tr><td colspan="4">Статус предмета: Изборни</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="4">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="4">Циљ предмета:
Стицање основних појмова о животној средини. Упознавање са начинима угрожавања и заштите појединих сегмената биосфере.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Исход предмета:
Развијање еколошког начина размишљања и правилног односа према окружењу. Укључење у активности које доприносе смањењу загађења и одрживом развоју.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Основни појмови екологије, еколошки фактори, елементи популационе екологије.
Загађивање атмосфере, земљишта, хидросфере, хране. Радијационо загађење, загађење чврстим отпадом, буком. Тератогени и мутагени ефекти загађења.
Мониторинг и заштита животне средине. Мониторинг ваздуха, земљишта, воде. Биолошки мониторинг. Мере и активности заштите животне средине (организационо-техничке мере и законске основе регулисања заштите). Упознавање са основним методама мониторинга животне средине.
Практична настава:
Визуелна презентација основних појмова екологије, односно заштите, обнове и унапређења животне средине.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Литература:
Матовић М. (1994): Човек и животна средина. Научна књига, Београд.
Паповић Р., Шепкарев Ј. (1990): Анимална екологија, Научна књига, Београд.
Милица Андевски, М. Кундачина (2004): Еколошко образовање. Учитељски факултет у Ужицу, Универзитета у Крагујевцу.
Пантелић М., Јордовић Б., Браун Г., Брковић Д. (2007): Екологија и заштита животне средине. Технички факултет, Чачак.
Савић, И., Терзија, В. (2007): Екологија и заштита животне средине. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд.
Ђукић Нада, Малетин С. (1998):Пољопривредна зоологија са екологијом: II Зооекологија. Пољопривредни факултет, Нови Сад.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број часова активне наставе: 45</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
2x15=30</td><td>Вежбе:
1x15=15</td><td>Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="4">Методе извођења наставе
Дијалошко-монолошка уз коришћења аудио-визуелних средстава.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td>активност у току предавања</td><td>5</td><td>писмени испит</td><td></td></tr>
<tr><td>практична настава</td><td></td><td>усмени испит</td><td>35</td></tr>
<tr><td>тестови</td><td>60</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>семинар-и</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

Табела 5.2. Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Биохемија - Biochemistry</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ОА 3</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник: др Милица С. Цвијовић, ванредни професор;
др Гордана С. Аћамовић-Ђоковић, доцент
Сарадник: Верица В. Глоћовић, асистент</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: обавезни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 6</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: Органска хемија</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Упознавање студената са:
-физичко-хемијском структуром и улогом ћелије и ћелијских органела;
-функцијом ензима, коензима, витамина и хормона у метаболичким процесима;
- биосинтезом, трансформацијом и разградњом угљених хидрата, липида и протеина.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Стечено знање из биохемије представља основу за разумевање других научних дисциплина (физиологије, генетике, микробиологије, итд.). Ова теоријска знања треба да буду од велике користи у технологији производње здраве хране биљног и анималног порекла.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Биохемијска улога ћелије и ћелијских органела; Високоенергетска једињења; Кинетика и енергетика биохемијских процеса; Биокатализатори (ензими, витамини, хормони); Функција коензима, Метаболизам угљених хидрата, метаболизам липида, метаболизам азотних једињења.
Практична настава:
Подразумева лабораторијске вежбе. Анализа: простих и сложених угљених хидрата, липида и протеина. Испитивање утицаја одређених параметара на активност ензима; Доказивање витамина, хормона, хлорофила и хемоглобина; Одређивање воде и пепела у биљним и анималним производима. Анализа појединих параматара квалитета намирница.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Величковић Д.П. (2003): Основи биохемије, Издавачка кућа Драганић, Београд.
Џамић М. (1988): Биохемија, Грађевинска књига, Београд.
Карлсон П. (1988): Биокемија, Школска књига, Загреб.
Stryer L. (1991): Биокемија, Школска књига, Загреб.
Поповић М.(2008): Биохемија животиња. Пољопривредни факултет, Нови Сад.
Цвијовић Милица, Аћамовић-Ђоковић Гордана (2000): Практикум из биохемије, Агрономски факултет, Чачак.
Мешесковој Н.П., Северина С.Е. (1985):Практикум из биохемије. Београд, књижевно издавачка задруга "Центар".</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број часова активне наставе: 75</td><td colspan="2" rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
3x15=45</td><td>Вежбе:
-</td><td>Други облици наставе:
2x15=30</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе:
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td colspan="2">поена</td></tr>
<tr><td>активност у току предавања</td><td>5</td><td>писмени испит</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>практична настава</td><td>10</td><td>усмени испит</td><td colspan="2">55</td></tr>
<tr><td>колоквијуми</td><td>30</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level			
Назив предмета: Физиологија домаћих животиња - ***Physiology of domesticated animals***			
Шифра предмета: ЗА 3			
Наставник: др **Радојица Д. Ђоковић, ванредни професор** **Сарадник: дипл. инг. Валентина С. Милановић, сарадник у настави**			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета: Упознавање студената са основним знањима из области физиологије домаћих животиња. Студенти треба да стекну основна знања о механизмима функционисања система органа у организму домаћих животиња. Основни циљ предмета је да студенти стекну неопходна знања као предуслов за успешно савлађивање наставних програма из исхране домаћих животиња, као и наставних предмета из области сточарства и зоотехнике.			
Исход предмета: Студенти требају да овладају следећим знањима: -о физиолошким одликама: крви и кардиоваскуларног система, неуро-ендокриног система, органа за варење и метаболизма, органа за дисање, органа за излучивање, полних органа, коже и млечне жлезде.			
Садржај предмета: **Теоријска настава:** Методе изучавања физиологије домаћих животиња; физиологија крви (хематологија), физиологија срца и циркулације, физиологија дисања, физиологија дигестивних органа, метаболизам, терморегулација, витамини, стварање и излучивање мокраће, физиологија коже и млечне жлезде, хуморална регулација функција, физиологија мишића, физиологија нервног система. **Практична настава:** Добијање крвне плазме и крвног серума, одређивање хематокритске вредности, одређивање броја еритроцита, брзина седиментације еритроцита, хемолиза, одређивање осмотске отпорности еритроцита, аглутинација еритроцита, бројање леокоцита, леукоцитарна формула, одређивање броја тромбоцита, коагулација крви, физиологија срца и крвотока, одређивање електрохемијске реакције пљувачке, одређивање концентрације протеина у крвној плазми и серуму,одређивање концентрације HCl i укупног ацидитета, квантитативно доказивање протеина у мокраћи, доказивање ацетона у мокраћи,физиологија мишића, рефлекси.			
Литература М. Јовановић (1983): Физиологија домаћих животиња, Медицинска књига, Београд-Загреб. В.Стојић (1996): Ветеринарска физиологија, Научна књига, Београд. В.Стојић, В.Савић (1991): Физиологија-практикум, Научна КМД, Београд. Р. Ђоковић (2008): Анатомија и физиологија домаћих животиња. Скрипта, Агрономски факултет, Чачак.			
Број часова активне наставе: 75			**Остали часови**
Теоријска настава: 3x15=45	**Практична настава:** **-**	**Други облици наставе:** 2x15=30	
Методе извођења наставе Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**Поена**	**Завршни испит**	**Поена**
Активност у току предавања	10	Писмени испит	
Практична настава	10	Усмени испит	50
Колоквијум-и	20		
Семинар-и	10		

Табела 5.2. Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Крмно биље - Feed plants</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ОД 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник: др Владета И. Стевовић, ванредни професор
Сарадник: дипл. инг. Далибор Д. Томић, сарадник у настави</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: обавезни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 6</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:.
Предмет треба да омогући студенту стицање знања о најзначајнијим крмним биљкама, технологији гајења, искоришћавању и употребној вредности као и спремању и складиштењу сточне хране.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Стицање вештине детерминисања биљака на травњацима, познавања врста и сорти, састављања травно легуминозних смеша за различите намене, одређивања оптималног времена искоришћавања, квалитативно и квантитативно утврђивање хранљивих материја.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Подела, ботаничка припадност, привредни и агротехнички значај крмних биљака. Облици и начини гајења биљака за производњу сточне хране. Биолошка и физиолошка својства вишегодишњих крмних биљака. Заснивање и одржавање травњака. Нега природних и сејаних травњака. Природњи травњаци. Сејани травњаци. Ђубрива и ђубрење крмних биљака.Ђубрење вишегодишњих крмних биљака. Вишегодишње влатасте траве (Poaceae); Вишегодишње крмне легуминозе (Fabaceae). Једногодишње крмне биљке (Fam. Poaceae). Једногодишње крмне легуминозе. Коренасто-кртоласте и друге биљке за сточну храну. Систем континуиране производње зелене крме, зелени крмни конвејер. Конзервирање кабастих хранива: Конзервирање сушењем; Конзервирање ферментацијом – силирање. Погодност крмних биљака за спремање силаже. Фазе развоја биљака у време кошења.
Практична настава:
Упознавање са морфолошким и биолошким својствима крмних биљака и припрема хербаријума са најважнијим врстама биљака за сточну храну. Принципи заснивања травно-легуминозних смеша.
Теренске вежбе и упознавање са усевима ораничних крмних биљака и природним и сејаним травњацима.
Тестирање током наставе. Теренска провера на пољу. Практично познавање врста и сорти крмних биљака. Предиспитни колоквијум који између осталог има и циљ провере спремности за испит из предмета, који је условљен обавезним хербаријумом биљака.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Ђукић Д. (2002): Биљке за производњу сточне хране. Пољопривредни факултет, Нови Сад
Мишковић Б. (1986): Крмно биље. Научна књига, Београд
Ђукић Д., Моисус А., Јањић В., Кишгеци Ј. (2004): Крмне, коровске, отровне и лековите биљке. Пољопривредни факултет, Нови Сад.
Ђукић Д., Јањић В., Стевовић В. (2006): Крмне и отровне биљке. Пољопривредни факултет, Нови Сад и Агрономски факултет, Чачак.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе: 75</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
3x15=45</td><td>Вежбе:
2x15=30</td><td colspan="2">Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе:
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td colspan="2">Активност у току предавања</td><td>5</td><td>Писмени испит</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Активности у току вежби</td><td>5</td><td>Усмени испит</td><td>55</td></tr>
<tr><td colspan="2">Практична настава</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Колоквијум</td><td>25</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Тестови:</td><td>10</td><td></td><td></td></tr>
</table>

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*

Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level

Назив предмета: Биолошке основе сточарства - *Fundamentals of Animal Husbandry*

Шифра предмета: ОБ 5

Наставник: др Милун Д. Петровић, доцент
Сарадник: дипл. инг. Симеон Ж. Ракоњац, сарадник у настави

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 6

Услов: нема

Циљ предмета:
Упознавање студената са биолошким законима који утичу на постанак, развитак и целокупни живот домаћих животиња. Циљ ове научне дисциплине је да проучава биологију домаћих животиња, односно везе које постоје између биолошких закона с једне и њихових телесних облика и производних особина с друге стране.

Исход предмета:
Формирање специјализованих стручних радника са академским образовањем, који су оспособљени да на основу стечених сазнања производе и гаје домаће животиње у циљу добијања што квалитетнијих и јевтинијих сточарских производа. Стечено знање омогућава академцу да упозна унутрашње узроке који утичу на формирање специфичних морфолошких и физиолошких особина домаћих животиња, затим утицај спољашњих-парагенетских фактора који стално делују на животињски организам мењајући и обликујући га и да на основу стечених сазнања из области расплођавања, оцењивања и одабирања за приплод и начина формирања нових раса најцелисходније утиче на унапређење сточарске производње и дефинисање одгајивачких програма и неопходних захтева који морају да се испуне у циљу очувања добробити домаћих и гајених животиња.

Садржај предмета:
Теоријска настава:
Значај и стање сточарства код нас и у свету. Постанак и еволуција домаћих животиња. Раса и расне особине. Еколошки аспекти сточарске производње. Наслеђивање. Плодност и репродукција домаћих животиња. Раст и развиће домаћих животиња. Конституција. Визуелна процена домаћих животиња. Методе одгајивања. Селекција и испитивање производних својстава. Мере за унапређење сточарства.
Практична настава:
Екстеријер и његова оцена. Мерење развијености домаћих животиња. Обележавање домаћих животиња. Матично књиговодство у сточарству. Контрола продуктивности домаћих животиња. Корелационо-регресиона повезаност производних и репродуктивних особина. Тестирање значајности разлика у испољености производних и репродуктивних особина. Основни појмови у селекцији домаћих животиња и израчунавање приплодне вредности. Теренске вежбе.

Литература:

Крајиновић М. (2001): Опште сточарство. Пољопривредни факултет, Нови Сад.
Гајић И. (1994): Биолошке основе сточарства. Пољопривредни факултет, Београд-Земун.
Николић Д., Симовић Б. (1989): Опште сточарство. Пољопривредни факултет, Београд-Земун.
Николић Д. (1964): Опште сточарство. Научна књига, Београд.
Гутић М. (2001): Селекција домаћих животиња. Агрономски факултет, Чачак.
Столић Н., Богосављевић-Бошковић С. (1993): Практикум из општег сточарства. Агрономски факултет, Чачак.
Белић Ј. (1988): Албум раса стоке. Научна књига Београд.
Петровић Милица, Панић М. (1990): Сточарство. Практикум, Пољопривредни факултет, Београд-Земун.
Панић М. (1985): Практикум из биолошких основа сточарства. Пољопривредни факултет, Београд-Земун.

Број часова активне наставе: 75			**Остали часови**
Предавања:	**Вежбе:**	**Други облици наставе:**	
3x15=45	2x15=30	-	

Методе извођења наставе
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
Активност у току предавања	5	Писмени испит	
Активност у току практичне наставе	10	Усмени испит	60
Колоквијум-и	15		
Семинарски	10		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*				
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level				
Назив предмета: Токсичне и лековите биљке за животиње – *Toxic and Medicinal Plants in Livestock Production*				
Шифра предмета: ЗИ 1				
Наставник (Име, средње слово, презиме): **др Владета И. Стевовић, ванредни професор** **Сарадник: дипл. инг. Далибор Д. Томић, сарадник у настави**				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: **5**				
Услов: нема				
Циљ предмета: Предмет треба да омогући студенту стицање знања о значајнијим токсичним и лековитим биљакама, деловању токсичних, антинутритивних и лековитих материја биљака на организам животиња.				
Исход предмета: Вештина препознавања најважнијих аутохтоних токсичних и лековитих биљака, процене утицаја токсичних и лековитих активних супстанција на здравље, производњу животиња и квалитет производа; ефикасног учења, тимског рада, критичког мишљења и евалуације наставе и исхода учења.				
Садржај предмета: **Теоријска настава:** Општи део. Значај и важнија својства отровних и лековитих биљака. Најчешће групе органских једињења са физиолошким и отровним деловањем. Токсичне биљке за животиње: најзначајније токсичне биљке за животиње у нашој земљи и њихове ботаничке карактеристике. Лековите биљке за животиње: најзначајније лековите биљке за животиње у нашој земљи и њихове ботаничке карактеристике, лековите материје у биљкама. **Практична настава:** Упознавање са морфолошким и биолошким својствима отровних и лековитих биљака за домаће животиње и припрема хербаријума са најважнијим врстама. Теренске вежбе и упознавање са отровним и лековитим биљкама и природним и сејаним травњацима. Провера знања се врши на колоквијуму коришћењем личног хербаријума и на усменом испиту.				
Литература: Ђукић Д., Моисус А., Јањић В., Кишгеци Ј. (2004): Крмне, коровске, отровне и лековите биљке. Пољопривредни факултет, Нови Сад. Ђукић Д., Јањић В., Стевовић В. (2006): Крмне и отровне биљке. Пољопривредни факултет, Нови Сад и Агрономски факултет, Чачак.				
Број часова активне наставе: 45				**Остали часови**
Предавања: 2x15=30	**Вежбе:** 1x15=15	**Други облици наставе:** **-**		
Методе извођења наставе: Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**	
Активност у току предавања	5	Писмени испит		
Активности у току вежби	5	Усмени испит	55	
Практична настава				
Колоквијум	25			
Тестови:	10			

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*

Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level

Назив предмета: Етологија домаћих животиња – *The Ethology of Domestic Animals*

Шифра предмета: ЗИ 2

Наставник: др Милун Петровић, доцент
Сарадник: дипл. инг. Симеон Ракоњац, сарадник у настави

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 5

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 укључе у рад у датој производној области. Стечено знање, даје академцу стручну компентентност и вештину примене продубљеног знања за успешно решавање сложених проблема у раду са животињама у области њиховог понашања и добробити.

Садржај предмета:
Теоријска настава:
Значај изучавања етологије. Биологија понашања дом. животиња. Мотивација и организација понашања. Индуктори благостања. Индуктори абнормалног понашања и стреса. Адаптација и понашање. Учење и моћ сазнавања. Социјално и репродуктивно понашање. Добробит дом. животиња (гајење, смештај и исхрана). Абнормално понашање и стрес. Патња и бол домаћих животиња. Понашање говеда. Понашање свиња. Понашање оваца и коза. Понашање живине. Понашање коња.

Практична настава:
Методи изучавања у етологији. Специфичности понашања говеда, свиња, оваца и коза, живине и коња. Теренске вежбе.

Литература:

Вучинић Маријана (2006): Понашање, добробит и заштита животиња. Ветеринарска комора Србије, Београд.
Вучинић Маријана (2007): Практикум за предмет Понашање, добробит и заштита животиња. Ветеринарска комора Србије, Београд.
Христов, С., Бешлин, Р. (1991): Стрес домаћих животиња, Пољопривредни факултет, Земун.
Митић, Н., Ферчеј, Ј., Зеремски, Д., Лазаревић, Љ. (1987): Говедарство, Пољопривредни факултет, Београд-Земун.
Митић, Н. (1987): Овчарство, Пољопривредни факултет, Београд-Земун.
Митровић С., Грубић Г. (2003): Одгајивање и исхрана коња. Пољопривредни факултет, Београд-Земун.
Богосављевић-Бошковић Снежана, Митровић, С. (2005): Гајење различитих врста живине. Агрономски факултет, Чачак, 2005.
Петровић, Д.М., Петровић, М.М., Курћубић, В. (2006): Говедарство-технологија производње, Агрономски факултет, Чачак.
Гутић, М., Богосављевић-Бошковић снежана, Петровић, Д.М., Мандић, Л., Курћубић, В., Досковић, В. (2006): Овчарство-технологија производње, Агрономски факултет, Чачак.
Гутић, М., Богосављевић-Бошковић Снежана, Петровић, Д.М., Мандић, Л., Курћубић, В., Досковић, В. (2006): Козарство-техника и технологија одгајивања, Агрономски факултет, Чачак.

Број часова активне наставе: 45			**Остали часови**
Предавања: 2x15=30	**Вежбе:** 1x15=15	**Други облици наставе:** -	

Методе извођења наставе
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
Активност у току предавања	5	Писмени испит	
Активност у току практичне наставе	10	Усмени испит	60
Колоквијум-и	15		
Семинарски	10		

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*

Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level

Назив предмета: Основи исхране домаћих животиња – *The Basics of Livestock Nutrition*

Шифра предмета: ЗА 4

Наставник: др Вера А. Радовић, ванредни професор
Сарадник: мр Владимир М. Досковић, асистент

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 5

Услов: нема

Циљ предмета:
Предмет треба да омогући студенту стицање:
а) знања-разумевања основних појмова из исхране животиња, хранљиве вредности, хранљиве материје хране-функција и извори, састав и хранљива вредност хранива.
б) умеће одређивања потреба животиња у различитим аспектима анималне производње, оцена хранљиве вредности хране за животиње, примену метода оцене хранљиве вредности у пракси, примену метода оцене хигијенске исправности хране за животиње, основе састављања оброка за животиње, презентацију стеченог знања, усмену и писмену, процену исхода учења и наставног процеса.

Исход предмета:
Оспособљавање студената за успешно конципирање технологије исхране домаћих животиња, уз праћење основних трендова и савремених достигнућа у правилној исхрани домаћих животиња.

Садржај предмета:
Теоријска настава:
Хранљиве материје: вода, угљени хидрати, липиди, протеини и амино-киселине; минерали; витамини; антинутритивни фактори, додаци храни за животиње, искоришћавање хранљивих материја; сварљивост хранљивих материја; мере искоришћавања хранљивих материја и потребе животиња (биланси); практичне јединице хранљиве вредности хране; хранљива вредност-енергија, хранљива вредност-протеин; исхрана животиња: исхрана за одржавање организма, исхрана за пораст и тов, исхрана за репродукцију, исхрана за лактацију; фактори који утичу на конзумирање, потребе, искоришћавање и хранидбени статус; болести повезане са исхраном; састављање премикса; софтвери у исхрани; законска регулатива; састављање оброка за животиње.
Практична настава:
Анализе и израчунавања у исхрани домаћих животиња: оцена хранива, системи анализа; стандардна анализа: сува материја, протеини, липиди, пепео, сирова влакна, израчунавање БЕМ; кратак опис других метода. Израчунавање хранљиве вредности хране. Посета фабрици сточне хране.

Литература:

Шевковић Н., Прибичевић С., Рајић И. (1983): Исхрана домаћих животиња, Научна књига Београд.
Радовановић Т., Рајић И., Надаждин М., Стојковић Ј. (1997): Исхрана домаћих животиња, Општи део, Агрономски факултет, Чачак.
Радовановић Т., Рајић И., (1990): Практикум из исхране домаћих животиња, Агрономски факултет, Чачак.
Ђорђевић Н., Грубић Г., Јокић Ж. (2003): Основи исхране домаћих животиња. Практикум. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд.
Стојковић Ј., Рајић И., Радовановић Т. (1996): Преглед и оцена сточне хране, Пољопривредни факултет, Приштина.
Павличевић А., Грубић Г., Јокић Ж. (1990): Практикум за оцену хранљиве вредности хранива и балансирања оброка за исхрану домаћих животиња. Пољопривредни факултет, Београд, Виша пољоприврдна школа Шабац.

Број часова активне наставе: 75			**Остали часови**
Предавања:	**Вежбе:**	**Други облици наставе:**	
2x15=30	3x15=45	-	

Методе извођења наставе
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	10	писмени испит	20
колоквијуми	30	Усмени испит	40

Табела 5.2. Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Технологија припреме и складиштења сточне хране – Feed Preparation and Storage Technology</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ЗБ 4</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник: др Владета И. Стевовић, ванредни професор
Сарадник: дипл. инг. Далибор Д. Томић, сарадник у настави</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: обавезни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:.
Предмет треба да омогући студенту стицање знања/разумевања појма и значаја хране за животиње, хемијског састава, хранљиве и употребне вредности, метода конзервисања, додатака храни и складиштења сточне хране.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Стицање вештине разликовања хранива, организовања прегонске испаше, утврђивања крмног биланса и смештајних капацитета за храну на фарми, оцене квалитета хране за животиње, квалитативно и квантитативно утврђивање хранљивих материја.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Оцена квалитета травњака. Зелена храна са травњака и ораница; Конзрвисање кабастих хранива.
Спремање сена. Начини сушења сена. Примена хемијских средстава при сушењу. Оплемењивање сена. Складиштење и чување сена. Одређивање квалитета сена. Спремање сенаже. Објекти за сенажу. Оцена квалитета сенаже. Спремање силаже. Принципи предности и недостаци силирања. Услови за силирање.Ток ферментације. Објекти за спремање силаже. Методе силирања. Погодност различитих биљака. Губици при силирању. Машине за припрему, изузимање и дистрибуцију силаже. Оцена квалитета силаже. Спремање травног брашна. Спремање пелета и брикета.
Практична настава:
Методе конзервисања, одређивање оптималне фазе за конзервисање биљака. Организовање прегонске испаше. Оцена квалитета хране за животиње. Крмни биланс и одређивање смештајних капацитета.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
1. Ђукић Д. (2002): Биљке за производњу сточне хране. Пољопривредни факултет, Нови Сад.
2. Ђукић Д., Јањић В., Стевовић В. (2006): Крмне и отровне биљке. Пољопривредни факултет, Нови Сад и Агрономски факултет, Чачак.
3. Чобић Т., Бачвански С., Вучетић Софија (1983): Производња и коришћење силаже у исхрани стоке. Нолит, Београд.
4. Динић Б., Ђорђевић Н. (2005): Припремање и коришћење силаже. Институт за истраживања у пољопривреди „Србија" Београд.
5 Максимовић П., Милошевић М., Младеновић Љ. (1997): Крмно биље и исхрана крава. Чачак, Агрономски факултет, Београд, Ralwks.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе: 75</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
3x15=45</td><td>Вежбе:
2x15=30</td><td colspan="2">Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе:
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td colspan="2">Активност у току предавања</td><td>5</td><td>Писмени испит</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Активности у току вежби</td><td>5</td><td>Усмени испит</td><td>55</td></tr>
<tr><td colspan="2">Практична настава</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Колоквијум</td><td>25</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Тестови:</td><td>10</td><td></td><td></td></tr>
</table>

Табела 5.2. Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="4">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="4">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="4">Назив предмета: Генетика и оплемењивање домаћих животиња – Livestock Genetics and Breeding</td></tr>
<tr><td colspan="4">Шифра предмета: ЗВ 4</td></tr>
<tr><td colspan="4">Наставник (Презиме, средње слово, име): др Радица Р.Ђедовић, доцент
Сарадник: дипл. инг. Симеон Ж. Ракоњац, сарадник у настави</td></tr>
<tr><td colspan="4">Статус предмета: обавезни</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број ЕСПБ: 7</td></tr>
<tr><td colspan="4">Услов: Зоологија, Статистика</td></tr>
<tr><td colspan="4">Циљ предмета:
Упознавање студената са основним принципима наслеђивања особина домаћих животиња, нивоа организације и експресије генома, типова мутација, основа технологије рекомбинантне ДНК, утицајем наследне основе на варијабилност квантитативних особина домаћих животиња; израчунавање и анализирање генетских параметара и њихово практично примењивање у оцени приплодне вредности и ефеката селекције, као давање конкретних предлога и савета из области генетике и оплемењивања домаћих животиња.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Исход предмета
Предмет треба да омогући студенту стицање: а) знања/разумевања основних принципа наслеђивања, материјалне основе наслеђа, типова мутација, основа технологије рекомбинантне ДНК, промене фреквенција гена и генотипова, ефеката гена, утицаја генотипа и околине на фенотипску варијабилност квантитативних особина, метода процене наследности, поновљивости и повезаности особина, метода селекције и процене селекцијског успеха, метода процене приплодних вредности домаћих животиња, утврђивања степена сродства и инбридинга, метода оплемењивања б) вештина препознавања типова наслеђивања особина домаћих животиња, коришћења метода и правила генетичке вероватноће у практичном наслеђивању, примене принципа и метода популационе генетике у оплемењивању и одгајивању домаћих животиња, коришћења и примене метода математичке статистике уз помоћ програмских подршки рачунара великих капацитета, ефикасног учења, критичког мишљења и евалуације наставе и исхода учења.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Садржај предмета
Теоријска настава:
Основни принципи наслеђивања; Цитогенетика; Биохемијска генетика; Основи технологије рекомбинантне ДНК; Генетска конструкција популације; Херитабилитет, репитабилитет и корелације; Селекција; Методе оцене приплодне вредности; Сродство и инбридинг; Укрштање и херерозис; Оплемењивање домаћих животиња.
Практична настава:
Основни терминолошки појмови у генетици; Примери интеракције алелних и неалелних гена; Одступања од Менделових правила; Анализа педигреа и закони генетичке вероватноће; Структура и број хромозома; Наслеђивање пола; Статистичке оцене параметара популације и тестирање хипотеза о њиховој значајности; Анализа фреквенције гена и генетска равнотежа; Израчунавање генетских параметара (коефицијент херитабилитета, репитабилитета и корелација) и њихова примена у селекцији и оплемењивању домаћих животиња; Утврђивање коефицијента сродства и инбридинга; Израчунавање ефеката селекције и промене у генерацији потомака; Процена приплодне вредности индивидуа различитим методама и моделима и примена у селекцији домаћих животиња.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Литература
Ђелић Н., Станимировић З. (2004): Принципи генетике. Елит медица. Београд.
Станковић М. (1994): Основи генетике и оплемењивања домаћих животиња. Едиција „Свинова" Београд.
Душан Латиновић (1996): Популациона генетика и оплемењивање домаћих животиња. Практикум. Универзитет у Београду.
Витомир Видовић (1993): Принципи и методи оплемењивања домаћих животиња. Пољопривредни факултет. Нови Сад.
Миленко Гутић (2001): Селекција домаћих животиња. Агрономски факултет, Чачак.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број часова активне наставе: 90</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
4x15=60</td><td>Вежбе:
2x15=30</td><td>Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="4">Методе извођења наставе:
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
</table>

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијуми и тестови	30		
семинар-и	10		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Репродукција домаћих животиња – Livestock Reproduction</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ЗГ 4</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник: проф. др Слободан Д. Јевтић</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: обавезни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Предмет треба да омогући студенту стицање: знања о развоју полних органа, ендокринолошким аспектима репродукције, репродуктивном циклусу, оплодњи, гравидности, порођају, лактацији.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Познавање основних репродуктивних процеса као и метода за њихово побољшање</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Пренатални развој полних органа. Основни појмови из ендокринологије репродукције домаћих животиња. Карактеристике репродуктивног циклуса женки различитих врста домаћих животиња. Карактеристике репродуктивног циклуса мужјака различитих врста домаћих животиња. Оплодња, браздање, имплантација ембриона. Физиологија бременитости и порођаја различитих врста домаћих животиња. Основни појмови и карактеристике процеса лактације код различитих врста домаћих животиња. Методе повећања репродуктивне ефикасности.
Практична настава:
Практична настава прати програм предавања. На вежбама студенти ће се упознати са практичним проблемима из репродукције домаћих животиња: физиологија рађања, болести и неправилности плода, прва помоћ при порођају, вештачко осемењавање, поступак са младунчадима после порођаја, побачај, дијагностика, лечење и профилакса неплодности.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Јевтић С., Радовић Вера, Миленковић М., Јевтић-Вукумировић Александра, Илић З. (2007): Хигијена у сточарству. Агрономски факултет, Чачак.
Пухач И., Хрговић Н., Вукићевић З.(1985): Зоохигијена. Савез ветеринара и ветеринарских техничара Зугославије.
Благоје Станчић (1988). Репродукција домаћих животиња. Нови Сад.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број часова активне наставе: 75</td><td colspan="2" rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
3x15=45</td><td>Вежбе:
2x15=30</td><td>Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td colspan="2">активност у току предавања</td><td>10</td><td>писмени испит</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2">колоквијуми</td><td>30</td><td>Усмени испит</td><td>40</td></tr>
</table>

Табела 5.2. Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Поремећаји метаболизма домаћих животиња – Metabolic Disorders of Livestock</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ЗИ 3</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник: др Радојица Д. Ђоковић, ванредни професор
Сарадник: дипл. инг. Валентина С. Милановић, асистент</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета:изборни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Упознавање студената са основним знањима из метаболизма домаћих животиња, као и стицање знања о најбитнијим поремећајима метаболизма код домаћих животиња.
Основни циљ предмета је да студенти стекну неопходна знања као предуслов за успешно савлађивање студијских програма општа агрономија (сточарски и ветеринарски предмети) и зоотехника домаћих животиња</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Студенти требају да овладају следећим знањима:
-о интермедијалном метаболизму: метаболизму протеина, масти и угљених хидрата, воде и минералних материја, витамина; квантитативном и енергетском метаболизму, као и најзначајнијим поремећајима метаболизма односно метаболичким оболењима код домаћих животиња.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Интермедијални метаболизам - метаболизам угљених хидрата, метаболизам масти, метаболизам протеина, квантитативни и енергетски метаболизам, базални метаболизам, биланс исхране, метаболизам воде и минералних материја.
Најважнија метаболичка оболења код преживара, најважнија метаболичка оболења код свиња, најважнија метаболичка оболења код копитара, најважнија метаболичка оболења код живине.
Практична настава:
Кетоза, синдром масне јетре, пуерперална пареза, рахитис, остеомалција, тетаније, недостатак микроелемената, недостатак витамина</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература
Ђ. Ђурђевић (1976): Патолошка физиологија домаћих животиња. Научна књига, Београд.
С. Стаматовић, М. Јовановић (1990): Болести говеда, Универзитет у Београду.
С. Стаматовић, М. Јовановић (1989): Болести оваца и коза, Универзитет уБеограду.
Х. Шаманц, С. Стаматовић (2002): Болести свиња, Универзитет у Београду.
В. Штерк, Б. Анојчић (1987): Ветринарски практикум. Пољопривредни факултет. Београд-Земун.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Број часова активне наставе: 45</td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Теоријска настава:
2x15=30</td><td>Практична настава:
1x15=15</td><td colspan="2">Други облици наставе:</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе:
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td colspan="2">Активност у току предавања</td><td>20</td><td>Писмени испит</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Практична настава</td><td></td><td>Усмени испит</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="2">Колоквијум-и</td><td>20</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Семинар-и</td><td>10</td><td></td><td></td></tr>
</table>

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*

Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level

Назив предмета: Контрола квалитета хране за животиње - *Forage quality control*

Шифра предмета: ОИ 14

Наставник: др Вера А. Радовић, ванредни професор
Сарадник: мр Владимир М. Досковић, асистент

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: Оверен трећи семестар основних студија

Циљ предмета:
Задатак предмета је да омогући студенту стицање знања и вештине за: доношење процене или оцене квалитета хране за животиње; примену резултата у струци и науци; ефикасно учење; тимски рад; презентацију стеченог знања, усмену и писмену; процену исхода учења; процену наставног процеса. Од студента се очекује да покаже познавање: значај проблема квалитета хране за животиње, механичких, физичких, хемијских и биолошких фактора, који утичу на квалитет хране за животиње, антинутритивних и токсичних материја у храни за животиње;

Исход предмета:
Студент треба да буде оспособљен за правилан избор и примену метода за оцену квалитета хране за животиње; тумачење и коришћење добијених резултата контроле квалитета, давање препорука за коришћење хране у складу са њеним квалитетом и употребном вредношћу.

Садржај предмета:
Теоријска настава:
Фактори који утичу на квалитет хране за животиње: органолептички и хемијски критеријуми квалитета хране за животиње; антинутритивне, токсичне и забрањене материје у храни за животиње; методе за повећање квалитета хране за животиње; методе за оцену квалитета хране за животиње; практична примена оцене квалитета; законски прописи. Оцена квалитета зелене хране, отровне биљке, оцена квалитета сена, оцена квалитета силаже, оцена квалитета зрнасте хране, оцена квалитета споредних производа прехрамбене индустрије, оцена квалитета потпуних хранљивих смеша. Законски прописи.
Практична настава:
Параметри квалитета хранива за животиње. Методе анализа.

Литература:
Радовановић Т., Рајић И., Надаждин М., Стојковић Ј. (1997): Исхрана домаћих животиња, Општи део, Агрономски факултет, Чачак.
Шевковић Н., Прибичевић С., Рајић И. (1983): Исхрана домаћих животиња, Научна књига Београд.
Радовановић Т., Рајић И., (1990): Практикум из исхране домаћих животиња, Агрономски факултет, Чачак.
Ђорђевић Н., Грубић Г., Јокић Ж. (2003): Основи исхране домаћих животиња. Практикум. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд.
Данон Ј., Блаженчић Ж. (1989): Хранљиво, лековито, отровно и зачинско биље, Београд.
Јевтић С., Радовић Вера, М. Миленковић, Јевтић-Вукмировић Александра, Илић З. (2007): Хигијена у сточарству, Агрономски факултет, Чачак.

Број часова активне наставе: 45			**Остали часови**
Предавања:	**Вежбе:**	**Други облици наставе:**	
2x15=30	1x15=15	0	

Методе извођења наставе
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
Активност у току предавања	5	Писмени испит	
Активности у току вежби	5		
Практична настава		Усмени испит	55
Колоквијум	35		

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Говедарство, овчарство и козарство – Cattle, Sheep and Goat Breeding</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ЗА 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Име, средње слово, презиме): др Милун Д. Петровић, доцент
Сарадник: дипл. инг. Симеон Ж. Ракоњац, сарадник у настави</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: обавезни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 7</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: Биолошке основе сточарства</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Циљ предмета је да омогући студентима стицање неопходног знања и разумевања о економици говедарства, овчарства и козарства код нас и у свету, њиховом пореклу и настанку, типовима и систематици раса говеда, оваца и коза, производњи и познавању млека, меса и вуне, као и њихово упознавање са објектима за смештај говеда, оваца и коза.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Формирани кадрови специјализованих стручних радника са академским образовањем, који су оспособљени да се на основу стечених сазнања из области економике, порекла и настанка, типова и систематике раса говеда, оваца и коза, производње и познавања млека, меса и вуне, и објеката за смештај ових животиња, укључе у рад у датој производној области. Стечено знање, даје академцу стручну компентентност и вештину примене продубљеног знања за успешно решавање сложених проблема у области одгајивања говеда, оваца и коза.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Економика говедарства, овчарства и козарства. Порекло и настанак говеда, оваца и коза. Типови и систематика раса говеда, оваца и коза. Производња и познавање млека, меса и вуне. Објекти за смештај говеда, оваца и коза.
Практична настава:
Систематско место и зоолошка обележја говеда оваца и коза. Родоначелници говеда, оваца и коза. Одређивање старости говеда, оваца и коза. Контрола производње млека, меса и вуне. Теренски рад.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Лазаревић Р. (2003): Савремено говедарство. Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет.
Антов Г., Чобић Т. (2001): Говедарство, производња меса. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет.
Лазаревић Р. (1996): Говедарство – шанса и обавеза. Институт за сточарство, Београд-Земун.
Лазаревић Р. (1994): Правци развоја говедарства у СР Југославији. Институт за сточарство, Београд-Земун.
Митић, Н., Ферчеј, Ј., Зеремски, Д., Лазаревић, Љ.(1987): Говедарство, Пољопривредни факултет, Београд-Земун.
Ромчевић Љ. (1999): Сименталска раса говеда у Србији. Институт за примену науке у пољопривреди Београд, Задружни савез Србије Београд.
Митић, Н.(1987): Овчарство, Пољопривредни факултет, Београд-Земун.
Петровић П.М.(2000): Генетика и оплемењивање оваца. Београд.
Петровић, Д.М., Петровић, М.М., Курћубић, В.(2006): Говедарство-технологија производње, Агрономски факултет, Чачак.
Гутић, М., Богосављевић-Бошковић снежана, Петровић, Д.М., Мандић, Л., Курћубић, В., Досковић, В.(2006): Овчарство-технологија производње, Агрономски факултет, Чачак.
Гутић, М., Богосављевић-Бошковић Снежана, Петровић, Д.М., Мандић, Л., Курћубић, В., Досковић, В.(2006): Козарство-техника и технологија гајења, Агрономски факултет, Чачак.
Крајиновић М., Савић С.(1992): Овчарство и козарство. Пољопривредни факултет, Нови Сад.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број часова активне наставе: 105</td><td colspan="2" rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
4x15=60</td><td>Вежбе:
3x15=45</td><td>Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе:
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td colspan="2">поена</td></tr>
<tr><td>Активност у току предавања</td><td>5</td><td>Писмени испит</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Активности у току вежби</td><td>10</td><td>Усмени испит</td><td colspan="2">60</td></tr>
<tr><td>Колоквијум-и</td><td>15</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Семинарски радови</td><td>10</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Специјална исхрана – Special Topics in Livestock Nutrition</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ЗБ 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник: др Вера А. Радовић, ванредни професор
Сарадник: мр Владимир М. Досковић, асистент</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: обавезни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 8</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Предмет треба да омогући стицање:
знање-разумевање основних појмова у исхрани непреживара и преживара, исхране појединих категорија свиња и коња, исхрана појединих врста и категорија живине, исхрана риба, исхрана паса и мачака. Метаболизам и усвајање хранљивих материја у исхрани преживара, познавање најновијих сазнања о исхрани преживара, препорука за поједине врсте и категорије преживара.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Стицање вештине састављања оброка за све врсте и категорије непреживара и преживара, одређивање најбољег програма исхране у датим условима производње, процене ефекта коришћења програма исхране на фарми, планирање потребних количина хране у производном периоду, коришћење рачунарских софтвера у исхрани животиња, ефикасно учење, презентацију стеченог знања, процену исхода учења и наставног процеса.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Основни принципи исхране свиња, исхрана појединих категорија свиња, специфичности исхране живине, исхрана појединих категорија кокоши, ћурака, патака, гусака, риба, коња, исхрана паса и мачака, исхрана кунића.
Основни принципи исхране преживара, анатомија гастроинтестиналног тракта преживара, значај микроорганизама бурага за исхрану преживара, конзумирање хране и воде, улога, потребе, искоришћавање и балансирање хранљивих материја у исхрани преживара. Исхрана појединих категорија говеда. Исхрана појединих категорија оваца и коза. Састављање оброка за преживаре; потребе преживара у хранљиви материјама; оброци за поједине категорије говеда, оваца, коза; рачунарски софтвери који се користе у исхрани преживара.
Практична настава:
Практично састављање оброка за поједине врсте и категорије животиња. Балансирање оброка. Избор и оцена квалитета хранива. Посета: фармама за тов јунади, фармама музних крава, фармама оваца, свиња, живине.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Јовановић Р., Дујић Д., Гламочић Д. (2001): Исхрана домаћих животиња, Пољопривредни факултет, Нови Сад.
Шевковић Н., Прибичевић С., Рајић И. (1983): Исхрана домаћих животиња, Научна књига Београд.
Радовановић Т., Рајић И., (1990): Практикум из исхране домаћих животиња, Агрономски факултет, Чачак.
Цмиљанић Р. (1998): Исхрана живине. Институт за сточарство, Београд-Земун.
Обрачевић Ч. (1984): Нови системи процењивања хранљиве вредности сточне хране. Пословна заједница индустрије сточне хране, Загреб.
Ђорђевић Н., Грубић Г., Јокић Ж. (2003): Основи исхране домаћих животиња. Практикум. Пољопривредни факултет, Земун.
Радовановић Т., Рајић И., Надаждин М., Стојковић Ј.(1997): Исхрана домаћих животиња 'општи део, Агрономски факултет, Чачак.
Радовић Вера, Јевтић С., Јевтић-Вукмировић Александра (2007): Гајење оваца и коза. Агрономски факултет, Чачак.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе: 120</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
4x15=60</td><td>Вежбе:
2x15=30</td><td colspan="2">Други облици наставе:
2x15=30</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td colspan="2">активност у току предавања</td><td>20</td><td>писмени испит</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2">колоквијуми</td><td>30</td><td>усмени испит</td><td>30</td></tr>
</table>

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Организација и економика пољопривреде - Organization and Economics of agriculture</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ОВ5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Име, средње слово, презиме): др Биљана О. Вељковић, доцент</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: Обавезни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 6</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
је стицање теоријских и практичних знања из организације (рада, производње, пољопривредних газдинства и предузећа), економике пољопривреде, планирања, менаџмента, као и основних параметара за мерење квалитета економије производње и укупног пословања.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Стечена знања ће послужити студентима за даља проучавања, усавршавања и надградњу организационих наука у пољопривреди и пољопривредној економији.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Организација и организациони системи. Предузеће као мезоекономски систем. Управљање и руковођење, системи и методе. Психофизиологија рада. Организација и рационализација рада. Проучавање и нормирање рада. Оперативно планирање, основни задаци и принципи. Планирање инвестиција и бизнис планови. Пословне функције у предузећу, подела и њихови основни задаци и циљеви.
Организација радних процеса у ратарској производњи. Организација радних процеса у воћарској производњи. Организација радних процеса у сточарској производњи.
Основи економике пољопривредне производње. Трошкови и калкулације у пољопривреди. Резултати репродукције и основни параметри квалитета економије. Продуктивност рада. Економичност. Рентабилност.
Практична настава:
Вежбе прате програм предавања. Заступљене су и вежбе рачунског типа. На вежбама се израчунавају поједини економски параметри и у складу са предавањима отварају активне дискусије о актуелној проблематици. Кроз овај вид наставе студенти излажу припремљене семинарске радове о одређеној проблематици која је на предавањима обрађена.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Светислав Петровић, Биљана Зорнић (1999): Организација и економика пољопривредне производње, Агрономски факултет, Чачак.
Небојша Новковић, Шандор Шомођи (2001): Организација у пољопривреди, Пољопривредни факултет, Нови Сад.
Јован Андрић (1991): Калкулације у пољопривреди, Пољопривредни факултет, Београд, издање 1985. или издање.
Д., Милић, М., Фурунџић, М., Јевђовић, Ђ., Кукић (1993): Организација воћарско-виноградарске производње, Пољопривредни факултет Нови Сад.
С., Куколеча, Б., Ставрић, Д., Ђукић (1993): Економика и организација предузећа, Привредни преглед, Београд.
Бранко Крстић (1984): Организација и економика сточарске производње. Практикум. Пољопривредни факултет, Земун.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе: 75</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
3x15=45</td><td>Вежбе:
2x15=30</td><td colspan="2">Други облици наставе:</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td colspan="2">поена</td></tr>
<tr><td>присуство и активност у току предавања</td><td>10</td><td>писмени испит</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>практична настава</td><td></td><td>усмени испт</td><td colspan="2">60</td></tr>
<tr><td>тестови</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>колоквијуми</td><td>20</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>семинарски радови</td><td>10</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Коњарство – Horse Breeding</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ЗИ 4</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. др Сретен В. Митровић
Сарадник: дипл. инг. Симеон Ж. Ракоњац, сарадник у настави</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: изборни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Предмет треба да омогући студенту стицање:
знања/разумевања основних принципа одгајивачко-селекцијског рада, репродукције и технологије гајења различитих категорија коња.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
вештина познавања социјалног понашања коња, основних начела припреме и организивања касачких, галопских и препонских трка, као и осталих видова такмичења.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Стање и привредни значај коњарства (привредни значај и опште стање коњарства у нашој земљи и свету); порекло, зоолошка систематизација, екстеријерне и морфолошке карактеристике коња (постанак, порекло, приптомљавање, зоолошка систематизација и опште карактеристике коња и њихових сродника); расе и идентификација коња (чистокрвне, полукрвне, хладнокрвне и остале расе коња, идентификација коња); одгајивачко-селекцијске методе и размножавање коња (методе гајења коња, размножавање коња и матична евиденција у коњарству); технологија гајења коња (смештај и нега коња, технологија одгајивања различитих категорија коња); спортско коњарство (ергеле, коњички клубови и удружења, испитивање радних и тркачких способности коња, увежбавање и дресура коња).
Практична настава:
Систематско место и зоолошка обележја, порекло коња. Одређивање старости коња. Обележавање коња. Оцена екстеријера коња. Боје коња.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Митровић, Сретен, Грубић, Горан (2003): Одгајивање и исхрана коња, уџбеник. Београд.
Митровић, Сретен (2005): Коњарство, практикум. Београд.
Радовић Б. (1994): Коњарство. «Вук Караџић», Параћин.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број часова активне наставе: 45</td><td colspan="2" rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
2x15=30</td><td>Вежбе:
1x15=15</td><td>Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе:
Теоријска и практична настава у комбинацији са интерактивном наставом ће се држати у свим областима (наведеним у садржају) у различитим односима. У области технологије гајења, смештаја и спортских такмичења предвиђају се теренске вежбе, односно обилазак ергела, коњичких клубова и хиподрома. Провера знања тестом иде после пређених одређених области на предавањима (2). Колоквијум прати теоријску и практичну наставу (1).</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td colspan="2">поена</td></tr>
<tr><td>Активност у току предавања</td><td>10</td><td>Писмени испит</td><td colspan="2">20</td></tr>
<tr><td>Активности у току вежби</td><td>10</td><td>Усмени испит</td><td colspan="2">40</td></tr>
<tr><td>Практична настава</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Колоквијум</td><td>20</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Тестови:</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Неконвенционална анимална производња – Non-Traditional Animal Production</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ЗИ 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. др Снежана Богосављевић-Бошковић, др Милун Петровић, доцент
Сарадник: дипл. инг. Симеон Ж. Ракоњац, сарадник у настави</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: изборни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Упознавање студената са основним карактеристикама животињама које се гаје у неконвенционалној анималној производњи</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Стицање вештина одређивања морфолошких и екстеријерних карактеристика ситних животиња, њихових квалитативних и квантитативних својстава, као и технолошких процеса у неконвенционалној анималној производњи.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Значај неконвенционалне производње у сточарству. Врсте и расе ситних и корисних животиња (препелице, голубови, птице тркачице, кунићи, крзнашице, пужеви, свилене бубе, глисте). Биолошке карактеристике ситних и корисних животиња. Могућност интензивног гајења ситних и корисних животиња. Поступци обезбеђења услова гајења ситних и корисних животиња. Размножавање и исхрана ситних и корисних животиња. Технологија гајења ситних и корисних животиња. Објекти, опрема и смештај ситних и корисних животиња. Технолошко пројектовање објеката и фарми за ситне и корисне животиње. Производи ситних животиња: принос, поступак коришћења и квалитет.
Практична настава:
Зоолошка обележја ситних и корисних животиња. Практично упознавање ситних и корисних животиња. Методи контроле продуктивности ситних и корисних животиња. Примена технолошких поступака гајења ситних и корисних животиња. Теренски рад са ситним и корисним животињама</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Супић Б., Милошевић Н., Чобић Т. (2000): Живинарство. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет Нови Сад.
Милошевић Н., Супић Б., Чобић Т.: Гајење препелица, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2005.
Рајковић, Н., Минић, Б.: Глисте-хумус. Економски биро, Београд, 1986
Митровић, М.: Лумбрикултура - гајење глиста. Нолит, Београд, 1984.
Аранђеловић, М.: Гајење кунића, Нолит, Београд, 1999.
Дудаш, А., Теофановић, М.: Крзнашице и крзна, Нолит, Београд, 1993.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе: 45</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
2x15=30</td><td>Вежбе:
1x15=15</td><td colspan="2">Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе:
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td colspan="2">Активност у току предавања</td><td>10</td><td>Писмени испит</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2">Активности у току вежби</td><td>10</td><td>Усмени испит</td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="2">Практична настава</td><td>10</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Колоквијум</td><td>20</td><td></td><td></td></tr>
</table>

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми : ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Свињарство – Pig Breeding</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ЗА 6</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Презиме, средње слово, име): проф. др Милица Д. Петровић
Сарадник: дипл. инг. Симеон Ракоњац, сарадник у настави</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: Обавезни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 6</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Предмет треба да омогући студенту стицање знања и разумевање раса и особина, принципа селекције и оплемењивања, процеса размножавања, технологије гајења, начина држања и смештаја, еколошки прихватљиве производње свиња и вештина вођења евиденције, оцене спољашњег изгледа, спровођења тестирања и примене опреме за оцену телесног развоја, планирања и организовања технологије гајења, ефикасног учења, критичког мишљења и презентације стеченог знања.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
На крају предмета студент треба да покаже познавање раса и особина свиња, идентификације и евиденције у свињарству, основних принципа селекције и оплемењивања, метода тестирања и оцене приплодне вредности свиња, основних процеса размножавања, квалитета трупа и меса свиња, процеса размножавања, технологије одгајивања, начина држања и смештаја свиња. На крају предмета студент треба да буде оспособљен за идентификацију и вођење евиденције у свињарству, оцену спољашњег изгледа свиња, спровођење тестирања свиња и примену опреме за оцену квалитета свиња у живом и закланом стању и организовање технолошког процеса у свињарству.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Привредни значај свињарства и карактеристике свиња. Карактеристике свињарства. Расе свиња и хибриди. Особине пораста и развитка свиња. Селекција свиња. Методе одгајивања, хетерозис ефекат. Методе за оцену приплодне свиње. Одгајивачки програми у свињарству. Репродукција свиња. Технологија производње: прашење и одгајивање прасади у току лактације, одгајивање залучене прасади, приплодног подмлатка и товних свиња. Објекти за смештај свиња: производне фазе, системи и начини држања, смештај свиња у појединим фазама производње. Појам удобности смештаја и држања свиња. Органска производња у свињарству. Законска регулатива.
Практична настава:
Зоолошка обележја и обележавање свиња. Матична евиденција. Избор и оцењивање свиња према телесној грађи. Методе тестирања свиња (перформанс, сиб, прогени, комбиновани и биолошки). Испитивање товности, меснатости и плодности свиња. Израчунавање репродуктивних параметара и смештајног капацитета при изградњи фарми.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература
Теодоровић, М., Радовић, И.(2004): Свињарство. Нови Сад.
Радовић Б. (1994): Расе и гајење свиња. „Вук Караџић“ Параћин.
Белић, Ј., Гајић, Ж., Исаков, Д., Огњеновић, А., Штерк ,В. (1972): Савремено свињарство. Београд.
Станчић, Б., Шахиновић, Р. (1998): Биотехнологија у репродукцији свиња. Нови Сад.
Станчић, Б. (1994): Репродукција домаћих животиња. Нови Сад.
Станковић, М., Анастасијевић, В., Николић, П. (1989): Савремено гајење свиња. Београд.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број часова активне наставе: 90</td><td colspan="2" rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
3x15=45</td><td>Вежбе:
3x15=45</td><td>Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td colspan="2">поена</td></tr>
<tr><td>активност у току предавања</td><td>10</td><td>писмени испит</td><td colspan="2">50</td></tr>
<tr><td>практична настава</td><td></td><td>усмени испт</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>колоквијум-и</td><td>20</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>тестови</td><td>20</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*

Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level

Назив предмета: Живинарство – *Poultry Breeding*

Шифра предмета: ЗБ 6

Наставник (Име, средње слово, презиме): **проф.др Снежана В. Богосављевић-Бошковић**
Сарадник: дипл. инг. Симеон Ракоњац, сарадник у настави

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 6

Услов: нема

Циљ предмета:
Предмет треба да омогући студенту стицање:
знања / разумевања порекла, доместикације, зоолошке систематизације и општих карактеристика различитих врста живине.

Исход предмета:
Стицање вештина одређивања типа живине, морфолошких и екстеријерних карактеристика, испитивање квалитативних и квантитативних својстава меса и јаја као и технолошких процеса у живинарској производњи.

Садржај предмета:
Теоријска настава:
Стање и привредни значај живинарске производње (привредни значај и опште стање живинарске производње у нашој земљи и свету); порекло, систематизација, екстеријерне, морфолошке и продуктивне карактеристике различитих врста живине (кокоши, ћурака, патака, гусака и морки); расе и хибриди различитих врста живине (лаке, тешке, комбиноване, борци и украсне расе кокоши, лаки и тешки хибриди кокоши, расе и хибриди ћурака, расе и хибриди патака, расе гусака и морки); размножавање различитих врста живине (природна и вештачка оплодња живине, природно и вештачко извођење живине, ембрионални развој пилића, ћурића, пачића, гушчића и морчића); технологија производње живинског меса и јаја (технологија инкубирања, одгајивања и гајења матичног и комерцијалног јата живине различитог типа појединих врста живине); стратегија и правци развоја живинарске производње у нашој земљи (очување генетичких ресурса и коришћење нових прописа ЕУ).
Практична настава:
Зоолошка систематизација и опште карактеристике живине. Екстеријерне и морфолошке карактеристике различитих врста и типова живине. Продуктивна својства живине. Одређивање пола живине. Обележавање живине. Парење и оплодња живине. Вештачко осемењавање живине. Упознавање и рад са инкубаторима и техника инкубације. Матично књиговодство у живинарству. Основни показатељи квалитета јаја за конзум и методе испитивања. Основни показатељи квалитета живинског меса и поступак испитивања. Употреба рачунара у живинарству.

Литература:
Богосављевић-Бошковић, Снежана и Митровић, Сретен (2005): Гајење различитих врста живине. Агрономски факултет, Чачак.
Митровић, Сретен (1996): Врсте, расе и хибриди живине. Уневирзитетски уџбеник, Београд.
Петровић В. (1988): Живинарство. Научна књига Београд.
Супић Б., Милошевић Н., Чобић Т. (2000): Живинарство. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет Нови Сад.

Број часова активне наставе: 90			**Остали часови**
Предавања: 3x15=45	**Вежбе:** 3x15=45	**Други облици наставе:** -	

Методе извођења наставе:
Теоријска и практична настава у комбинацији са интерактивном наставом ће се држати у свим областима (наведеним у садржају) у различитим односима. У области технологије гајења и размножавања живине предвиђају се теренске вежбе и практичан рад у сопственом виваријуму са индивидуалним учешћем студената. Провера знања путем теста иде после пређених одређених области на предавањима (укупно 2). Колоквијуми прате теоријску и практичну наставу (укупно 2).

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
Активност у току предавања	10	Писмени испит	20
Активности у току вежби	10	Усмени испит	30
Практична настава			
Колоквијум	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level			
Назив предмета: Зоохигијена са основама ветерине - *Animal Health Care and Fundamentals of Veterinary*			
Шифра предмета: ОД 7			
Наставник: проф. др Слободан Д. Јевтић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета: Предмет треба да омогући студенту стицање: Знања из хигијене животне средине домаћих животиња, принципа адаптације, хигијене и неге животиња, хигијене смештаја и држања животиња, најзначајнијих узрока болести животиња, најзначајнијих заразних, паразитских и органских болести животиња и основних принципа пружања прве помоћи животињама, вештина коришћења инструмената за утврђивање микроклиматских и просторних услова гајења, препознавање индикатора стресне реакције, оцењивање услова смештаја, транспорта животиња и примене хигијенских мера, примену програма општих мера за спречавање појаве, сузбијање и искорењивање најзначајнијих болести животиња, пружање прве помоћи животињама, примене метода ефикасног учења, тимског рада, критичког мишљења и евалуације наставе и исхода учења.			
Исход предмета: На крају модула студент треба да покаже познавање (разумевање) основних појмова из зоотехника са основама ветеринарства. Такође, студент треба да буде оспособљен за даље ефикасно учење материјала модула, примену метода кооперативног и колаборативног учења материјала модула, примену метода тимског рада у усвајању материјала модула, развијање критичког и креативног мишљења о материјалу модула, презентацију стечених знања у оквиру модула, усмену и писмену процену исхода учења модула, и процену одвијања наставног процеса у току реализације модула.			
Садржај предмета: **Теоријска настава:** Теоријска настава: Увод. Основи хигијене животне средине домаћих животиња. Основни принципи адаптације домаћих животиња. Хигијена и нега одраслих јединки и младунчади домаћих животиња. Основи хигијене смештаја и држања домаћих животиња. Узроци појаве болести код домаћих животиња и пружање прве помоћи. **Практична настава:** Испитивање микроклиме стаје. Хигијенско-техничка оцена стаја и инкубаторских станица. Нега тела животиња. Практичне и показне вежбе у лабораторији и на терену.			
Литература: Стаматовић, С., Јовановић, М.(1990): Болести папкара I: Болести говеда. Ветеринарски факултет, Београд. Стаматовић, С., Јовановић, М. Миодраг, Ј. (1989): Болести папкара II: Болести говеда. Ветеринарски факултет, Београд. Пухач И., Хрговић Н., Вукићевић З. (1985): Зоохигијена. Савез ветеринара и ветеринарских техничара Југосавије, Београд. Јевтић С., Радовић Вера, М. Миленковић, Јевтић-Вукмировић Александра, Илић З. (2007): Хигијена у сточарству, Агрономски факултет, Чачак. Хрговић Н. (1986): Општа хигијена. Ветеринарски факултет, Београд. Штерк В. (1984): Ветеринарство. Савез социјалистичке омладине Пољопривредног факултета, Београд. Дебељак З., Полачек В., Томић А., Рајковић М., Васковић Н. (2007): Класична куга свиња. Ветеринарски специјалистички институт „Краљево", Краљево. Бешлин Р., Христов С. (1988): Практикум из зоохигијене. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет Земун.			
Број часова активне наставе: 75			**Остали часови**
Предавања: 3x15=45	**Вежбе:** 2x15=30	**Други облици наставе:** -	
Методе извођења наставе Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	20	писмени испит	20
колоквијуми	30	усмени испит	*30*

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*				
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level				
Назив предмета: Производња и познавање меса - *Meat production*				
Шифра предмета: ОИ 11				
Наставник (Име, средње слово, презиме): **проф. др Снежана В. Богосављевић-Бошковић** **Сарадник: дипл. инг. Симеон Ж. Ракоњац, сарадник у настави**				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: нема				
Циљ предмета: Предмет треба да омогући студенту стицање знања о месу као анималној сировини, о његовој производњи и пореклу, грађи, хемијском саставу и другим важнијим особинама квалитета.				
Исход предмета: Вештина познавања порекла меса, процене утицаја појединих фактора на принос и квалитет меса; ефикасног учења, тимског рада, критичког мишљења и евалуације наставе и исхода учења.				
Садржај предмета: **Теоријска настава:** Значај и улога меса у исхрани човека. Физиолошке основе производње меса. Раст и развиће. Товне и кланичне особине говеда. Особине квалитета меса говеда. Фактори од значаја за принос меса и односе ткива у товних јунади. Категорије оваца за клање и производња овчијег меса. Месо оваца у труповима и полуткама. Стандарди за оцену меса оваца у труповима. Класирање овчијег трупа. Квалитет свиња за клање. Методе за оцену квалитета свињског меса. Месо промењеног квалитета. Фактори који утичу на квалитет полутки и квалитет меса свиња. Месо живине. Састав и особине меса живине. Производња живинског меса. Заступљеност и састав појединих делова трупа. Квалитет меса живине. **Практична настава:** Расецање трупова говеда, оваца, свиња и живине на основне делове и категоризација основних делова трупа. Посета кланицама и упознавање са њиховом технологијом рада. Оцена вредности и квалитета меса. Прописи о квалитету појединих врста и категорија животиња за клање.				
Литература: Антов Г., Чобић Т. (2001): Говедарство. Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Нови Сад. Мекић Ц., Латиновић Д., Грубић Г. (2007): Одгајивање, репродукција, селекција и исхрана оваца. Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Београд. Радовановић Р., Перић В. (1998): Производња и прерада меса од говеда. Монографија, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Институт за прехрамбену техологију и биохемију. Теодоровић М., Радовић И. (2004): Свињарство. Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Нови Сад. Богосављевић-Бошковић Снежана, Митровић С. (2005): Гајење различитих врста живине. Агрономски факултет, Чачак.				
Број часова активне наставе 45				**Остали часови**
Предавања: 2x15=30	**Вежбе:** 1x15=15	**Други облици наставе:**		
Методе извођења наставе: Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**	
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	15	усмени испт	60	
колоквијум-и	10			
семинар-и	10			

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Производња и познавање млека - Milk production</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ОИ 12</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Име, средње слово, презиме): др Милун Д. Петровић, доцент
Сарадник: дипл. инг. Симеон Ж. Ракоњац, сарадник у настави</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: изборни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Упознавање студената са могућностима производње крављег, овчијег и козијег млека у оквиру агроиндустријског комплекса у циљу повећања производње хемијски, хигијенски и микробиолшки квалитетног млека.
Завршетком основних академских студија образују се стручњаци способни да, применом најновијих зоотехничких и техничко технолошких достигнућа, обезбеде производњу високо квалитетног сировог млека и млечних прерађевина.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Формирање специјализованих стручних радника са академским образовањем, који су оспособљени да се на основу стечених сазнања у области производње, познавања и прераде млека, као посебне научне дисциплине, уз савладавање посебних метода рада, укључе у рад у датој производној односно агроиндустријској области. Стечено знање, даје академцу стручну компентентност и вештину примене продубљеног знања за успешно решавање сложених проблема у агроиндустријском комплексу у области производње и прераде млека.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Развој и значај млекарства. Састав и особине млека. Технологија добијања млека. Основне методе очувања млека. Обрада млека после муже. Обрада млека у млекари. Сировинско подручје млекара и сабирање млека. Микробиологија и хигијена млека. Системи за управљање квалитетом и вредновање и класирање млека.
Практична настава:
Хемијски састав и особине млека. Органолептичка оцена млека (боја, мирис и укус). Оцењивање млека при пријему. Узимање и конзервисање проба млека. Поступак са млеком у лабораторији. Квалитативне и квантитативне анализе млека. Хигијенска и тржишна контрола млека.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Остојић М. (2007): Производња млека – познавање и обрада млека. Пољопривредни факултет, Београд-Земун.
Гутић М., Петровић Д.М.(2002): Технологија прераде млека. Агрономски факултет, Чачак.
Пејић О., Ђорђевић Ј.(1972): Млекарски практикум. Пољопривредни факултет, Београд-Земун.
Дозет Наталија, Аџић Н., Станишић М., Живић Н. (1996): Аутохтони мљечни производи. Пољопривредни институт Подгорица, Силмир Београд.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број часова активне наставе: 45</td><td colspan="2" rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
2x15=30</td><td>Вежбе:
1x15=15</td><td>Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе:
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td colspan="2">Активност у току предавања</td><td>5</td><td>Писмени испит</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Активности у току вежби</td><td>10</td><td>Усмени испит</td><td>60</td></tr>
<tr><td colspan="2">Колоквијум-и</td><td>15</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Семинарски</td><td>10</td><td></td><td></td></tr>
</table>

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Биосигурност на фармама – Farm Biosafety</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ЗИ 6</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Име, средње слово, презиме): проф. др Слободан Д. Јевтић</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: изборни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
Предмет треба да омогући студенту стицање знања и разумевања основних принципа биосигурности на фармама, фактора биоризика и њиховог утицаја на продуктивност и појаву болести фармских животиња, као и основних мера контроле биоризика на фармама. Од студента се очекује да покаже познавање: основних принципа одржавања биосигурности на фармама, фактора биоризика и њиховог утицаја на продуктивност и појаву болести фармских животиња, путева уношења, ширења и развоја болести у запатима и стадима фармских животиња, утицаја услова смештаја и окружења на ниво биоризика, најзначајнијих технопатија и узгојних болести фармских животиња.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
Студент треба да се оспособи за: утврђивање критичних контролних тачака на фармама, процену ефикасности примене хигијенско - санитарних мера, примену основних мера контроле биоризика и биосигурносних мера које се односе на сточну храну, воду и стајњак; тимски рад при усвајању материјала модула, усмену и писмену процену исхода учења модула.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Појам, циљеви и дефиниција биосигурности на фармама; фактори биоризика и утицај на продуктивност и појаву болести животиња; патологија запата; процена и надзор биоризика; основне мере контроле биоризика; биосигурносне мере које се односе на сточну храну и воду; биосигурносне мере при уклањању, складиштењу и коришћењу стајњака.
Практична настава:
путева уношења, ширења и развоја болести у запатима и стадима фармских животиња. Проузроковачи заразних болести и средства за заштиту од њих. Паразити и средства за заштиту од њих. Примена средстава за дезинфекцију. Примена средстава за дезинсекцију.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Шибалић С., Цветковић Љ. (1983): Основе дијагностике паразитских болести домаћих животиња. Ветеринарски факултет, Београд.
Шибалић С., Цветковић Љ. (1987): Паразитске болести домаћих животиња. Ветеринарски факултет, Београд.
Јевтић С., Радовић Вера, М. Миленковић, Јевтић-Вукмировић Александра, Илић З. (2007): Хигијена у сточарству, Агрономски факултет, Чачак.
Христов С. (2002): Зоохигијена. Пољопривредни факултет, Београд.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број часова активне наставе: 45</td><td colspan="2" rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
2x15=30</td><td>Вежбе:
1x15=15</td><td>Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе:
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td colspan="2">поена</td></tr>
<tr><td>Активност у току предавања</td><td>15</td><td>Писмени испит</td><td colspan="2">20</td></tr>
<tr><td>Активности у току вежби</td><td>15</td><td>Усмени испит</td><td colspan="2">30</td></tr>
<tr><td>Практична настава</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Колоквијум</td><td>20</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Тржиште и маркетинг пољопривредних и прехрамбених производа - Market and Marketing of Agricultural Products</td></tr>
<tr><td colspan="5">Шифра предмета: ТИ 17</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Име, средње слово, презиме): др Биљана О. Вељковић, доцент</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: изборни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 4</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов: нема</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета:
је да омогући студентима да савладају основне појмове и терминологију из области тржишта и маркетинга пољопривредних производа, да могу пратити стање и промене које настају на тржишту за поједине пољопривредно-прехрамбене производе.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета:
савладавањем овог наставног предмета студенти ће лакше разумети осцилације и промене које настају на тржишту пољопривредних производа, и моћи ће уз даља усавршавања да се баве анализом тржишта, а стечена знања моћи ће да примене и у појединим маркетиншким активностима.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета:
Теоријска настава:
Увод у тржиште пољопривредно прехрамбених производа. Појам, типологија и димензије тржишта. Сегментација тржишта.
Елементи тржишта. Понуда пољопривредно-прехрамбених производа. Тражња пољопривредно-прехрамбених производа. Чиниоци и еластичност тражње.
Цене пољопривредно-прехрамбених производа. Врсте цена и паритети цена. Формирање и регулисање цена пољопривредно-прехрамбених производа.
Истраживање тржишта и маркетинга. Маркетинг концепт. Инструменти маркетинг МИКС-а.
Аграрна производња код нас и усвету. Производња важнијих пољопривредно прехрамбених производа. Неке од тенденција у производњи пољопривредно прехрамбених производа.
Практична настава:
Прати обрађене теоријске јединице и примењује на конкретним примерима кроз израду и одбрану семинарских радова и презентација.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература:
Бранислав Влаховић: Маркетинг пољопривредно - прехрамбених производа, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2004.
Влаховић, Б., Стевановић, С., Томашевић, Д., Зелењак, М.: Аграрна производња у Републици Србији, ДАЕС, Нови Сад, 2006.
Ђоровић, М., Томин, А.: Тржиште пољопривредних производа Београд, 2000.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе: 45</td><td rowspan="2">Остали часови
0</td></tr>
<tr><td>Предавања:
2 x 15 = 30</td><td>Вежбе:
1 x 15 = 15</td><td colspan="2">Други облици наставе:
-</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе:
Теоријска настава остварује се кроз интерактивну наставу, уз коришћење видео презентација, појединачни рад са студентима кроз израду семинарских радова и практични рад у оквиру вежби.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td>поена</td></tr>
<tr><td colspan="2">активност у току предавања</td><td>10</td><td>писмени испит</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">практична настава</td><td></td><td>усмени испит</td><td>60</td></tr>
<tr><td colspan="2">колоквијум-и</td><td>20</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">семинар-и</td><td>10</td><td></td><td></td></tr>
</table>

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="4">Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - ZOOTECHNOLOGY</td></tr>
<tr><td colspan="4">Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво - Undergraduate academic studies, first level</td></tr>
<tr><td colspan="4">Назив предмета: ЗАВРШНИ РАД - GRADUATE WORK</td></tr>
<tr><td colspan="4">Шифра предмета: ЗВ 6</td></tr>
<tr><td colspan="4">Наставник (Име, средње слово, презиме):</td></tr>
<tr><td colspan="4">Статус предмета:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број ЕСПБ: 8</td></tr>
<tr><td colspan="4">Услов: Положени сви предмети са студијског програма</td></tr>
<tr><td colspan="4">Циљ предмета:
Циљ завршног рада је да студент стечена знања примени у анализи и решавању конкретних проблема у оквиру изабране области. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама које су намењене за решавање сличних задатака. На основу теоријских и практичних сазнања даје предлоге и могућа решења. У оквиру завршног рада студент препознаје проблем, његову структуру и сложеност и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима његовог решавања.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Исход предмета:
Студент се оспособљава да самостално примењује стечена знања из области сточарске производње. Ниво стеченог знања из проучаваних области му омогућава да правилно размишља и самостално закључује. Такође може самостално да изврши неопходне анализе и идентификује проблеме и даје предлоге евентуалних решења. Ниво знања може проширити и пратити актуелну литературу</td></tr>
<tr><td colspan="4">Садржај предмета:
Формира се појединачно у складу са потребама израде конкретног завршног рада, зависно од разматране области и саме структуре рада. Након обављеног истраживања студент припрема завршни рад који најчешће садржи следећа поглавља: Увод – теоријски део и преглед литературе, Материјал и метод рада – експериментални део, Резултати рада са дискусијом, Закључак и Литературу која је коришћена при изради рада.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Број часова активне наставе</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:</td><td>Вежбе:</td><td>Други облици наставе:</td></tr>
<tr><td colspan="4">Методе извођења наставе:
Ментор завршног рада саставља задатак и доставља га студенту. Студент је обавезан да завршно стручни рад састави у оквиру задате теме која је дефинисана задатком. Током израде рада ментор може давати корисне сугестије и упућивати на одређену литературу у циљу израде квалитетног рада. Студент може пријавити завршно стручни рад за проблематику којом се баве предмети који припадају научно – стручним предметима и стручно апликативним предметима.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
</table>

Табела 5.2 А. Спецификација стручне праксе

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*	
Назив предмета: Радна пракса - *Practical work*	
Шифра предмета: ЗП 1	
Наставник: др Милун Д. Петровић, доцент	
Статус предмета: Обавезни	
Број ЕСПБ: 3	
Услов: Завршена прва година студија (уписан и оверен други семестар)	
Циљ: Практично оспособљавање студената за стручни рад у сточарској производњи, као и за рад на мањим или већим газдинствима. Овакв облик праксе помаже у обучавању студената да практично и самостално могу применити основне зоотехничке мере које су неопходне у производњи анималних производа.	
Исходи: Стечена знања на основним академским студијама зоотехнике дају будућим стручњацима теоријска и практична знања, која могу успешно користити у организовању сточарске производње, стручну компентентност и вештину примене проширеног знања за успешно организовање сточарске производње. На основу основних практичних сазнања и непосредног практичног ангажовања на газдинствима студенти ће се оспособити за рад у области сточарске производње. Завршени стручњаци биће оспособљени да се укључе у стручни рад на изабраним газдинствима. Будући образовани стручњаци на овај начин ће бити оспособљени практичним знањем за рад на пословима који су непосредно или посредно везани за сточарску производњу.	
Садржај: Студенти ће бити укључени у рад на изабраним фармама. Упоредно са наведеним радним обавезама студенти ће бити упознати и са најсавременијим приступима истраживања која се изводе на зоотехничким огледима. На тај начин студенти ће се истовремено упознати са најновијим приступима у оквиру научних истраживања. Практично упознавање са свакодневним радним задацима на пољопривредном газдинству. Пракса се изводи током летњег распуста, после завршеног другог семестра, у трајању од 6 дана (укупно 45 радних часова).	
Број часова, ако је специфицирано	45 часова годишње
Методе извођења Пракса се реализује по програму радне праксе на производним газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране и то кроз директно ангажовање студента, уз надзор предметног наставника и стручне службе на газдинству, фарми или фабрици у којима се реализује програм практичне обуке. Студент обавезно води дневник праксе у који бележи своје свакодневне активности и даје своја запажања о реализацији стручних задатака који су му поверени.	
Оцена знања (максимални број поена 100) 1. На основу укупног залагања и показаног интересовања на практичном раду (максимално 40 поена). 2. На основу израђеног дневника са праксе (максимално 30 поена). **3.** На основу показаног знања при усменом испиту (максимално 30 поена).	

Табела 5.2 А. Спецификација праксе

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*	
Назив предмета: **Производна пракса** - ***Production work***	
Шифра предмета: ЗП 2	
Наставник: др Милун Д. Петровић, доцент	
Статус предмета: Обавезни	
Број ЕСПБ: 3	
Услов: Завршена друга година студија (уписан и оверен четврти семестар).	
Циљ: Практично оспособљавање студената за стручни рад на малим и средњим породичним газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране. Област сточарска производња. По завршетку основних академских студија, образују се стручњаци способни за непосредан рад у примени технолошких норматива у процесу производње анималних производа.	
Очекивани исходи: Оспособљавање стручњака са академским образовањем, који су образовани да се на основу основних практичних сазнања и непосредног практичног ангажовања на газдинствима оспособе за рад у области сточарске производње. Стечено знање академске дипломе основних академских студија, даје академцу стручну компентентност и вештину примене проширеног знања за успешно организовање сточарске производње.	
Садржај стручне праксе: Практично упознавање са свакодневним радним задацима на газдинствима и фармама. Пракса се изводи током летњег распуста, после завршеног четвртог семестра, у трајању од 6 дана (укупно 45 радних часова).	
Број часова, ако је специфицирано	**45 часова годишње**
Методе извођења: Пракса се реализује по програму производне праксе на производним газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране и то кроз директно ангажовање студента, уз надзор предметног наставника и стручне службе на изабраним објектима у којем се реализује програм практичне обуке. Студент обавезно води дневник праксе у који бележи своје свакодневне активности и даје своја запажања о реализацији стручних задатака који су му поверени.	
Оцена знања (максимални број поена 100) 1. На основу укупног залагања и показаног интересовања на практичном раду (максимално 40 поена). 2. На основу израђеног дневника са праксе (максимално 30 поена). **3.** На основу показаног знања при усменом испиту (максимално 30 поена).	

Табела 5.2 А. Спецификација праксе

Студијски програм/студијски програми: ЗООТЕХНИКА - *ZOOTECHNOLOGY*	
Назив предмета: **Технолошко организациона пракса - *Technology and Organization Work***	
Шифра предмета:	
Наставник: др Милун Д. Петровић, доцент	
Статус предмета: Обавезни	
Број ЕСПБ: 4	
Услов: Одслушан пети семестар	
Циљ: Да се по завршетку основних академских студија, образују стручњаци способни за непосредан рад на породичним газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране.	
Очекивани исходи: Практично оспособљавање студената за стручни рад на малим и средњим породичним газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране. Област сточарска производња. По завршетку основних академских студија, образују се стручњаци способни за непосредан рад у примени технолошких норматива у процесу производње анималних производа.	
Садржај стручне праксе: Практично упознавање са свакодневним радним задацима на газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране. Пракса се изводи током зимског распуста, после завршеног петог семестра, у трајању од 6 дана (укупно 45 радних часова).	
Број часова, ако је специфицирано	**45 часова годишње**
Методе извођења: Технолошко-организациона пракса се реализује по програму технолошко-организационе праксе на производним газдинствима, фармама и фабрикама сточне хране кроз директно ангажовање студената, а уз надзор предметног наставника и стручне службе. Студент обавезно води дневник праксе у који бележи активности које је обављао током сваког дана проведеног на газдинству.	
Оцена знања (максимални број поена 100) 1. На основу укупног залагања и показаног интересовања на практичном раду (максимално 40 поена). 2. На основу израђеног дневника са праксе (максимално 30 поена). **3.** На основу показаног знања при усменом испиту (максимално 30 поена).	