

<b>Студијски програм:</b> Интегрисане основне и мастер академске студије из медицинских наука – ветеринарска медицина			
<b>Назив предмета:</b> Исхрана 1			
<b>Наставник/наставници:</b> проф. др Драган Шефер, проф. др Јелена Недељковић-Траиловић, проф. др Радмила Марковић, проф. др Бранко Петрукић, доц. др Стамен Радуловић, асистент Дејан Перић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5,0			
<b>Услов:</b> Уписан семестар у којем се слуша предмет			
<b>Циљ предмета</b> <p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ОСНОВНИМ ХРАНЉИВИМ МАТЕРИЈАМА ПРИСУТНИМ У ХРАНИВИМА, КАО И ЊИХОВОЈ УЛОЗИ У ИСХРАНИ ЖИВОТИЊА. РАЗУМЕВАЊЕ ФАКТОРА КОЈИ ОДРЕЂУЈУ КВАЛИТЕТ ХРАНЕ, ЊЕНУ ХРАНЉИВУ ВРЕДНОСТ И ПРУЖАЈУ МОГУЋНОСТ ЗА КЛАСИФИКАЦИЈУ. СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О НАЧИНИМА ПРОИЗВОДЊЕ, ПРАРАДЕ И КОНЗЕРВИСАЊА ХРАНЕ И ФАКТОРИМА КОЈИ УТИЧУ НА ЊЕН КВАР. ЕДУКОВАЊЕ СТУДЕНАТА О КЉУЧНИМ ТАЧКАМА У КОНТРОЛИ БЕЗБЕДНОСТИ И ПРОИЗВОДЊЕ ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ. УПОЗНАВАЊЕ СА НАЧИНИМА ИНДУСТРИЈСКЕ ПРОИЗВОДЊЕ ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ. РАЗУМЕВАЊЕ ВАЖЕЋЕ ЗАКОНСКЕ РЕГУЛАТИВЕ У ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДЊЕ КВАЛИТЕТНЕ И БЕЗБЕДНЕ ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ. СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О УПОТРЕБИ СПЕЦИФИЧНИХ ДОДАТАКА ХРАНИ ЗА ЖИВОТИЊЕ КОЈИ ИМАЈУ ЗА ЦИЉ ПРОИЗВОДЊУ КВАЛИТЕТНЕ ЗДРАВСТВЕНО БЕЗБЕДНЕ ХРАНЕ И СТИМУЛАЦИЈУ РАСТА ЖИВОТИЊА. РАЗУМЕВАЊЕ НАЧИНА ИСКОРИШЋАВАЊА ХРАНЉИВИХ МАТЕРИЈА У ОРГАНИЗМУ ЖИВОТИЊА ЗА ПОТРЕБЕ ОДРЖАВАЊА ЖИВОТА, ЛАКТАЦИЈУ, РЕПРОДУКЦИЈУ, ГРАВИДИТЕТ, РАСТ, ТОВ И РАД.</p>			
<b>Исход предмета</b> <p>Студент ће по завршетку похађања наставе бити у стању да разуме биохемијске и физиолошке основе исхране животиња, умети да разликује хранива на основу њихових основних карактеристика, као и према значају коју имају у исхрани појединих врста и категорија животиња, а све у циљу што прецизнијег задовољења нутритивних потреба током различитих производних фаза, уз поштовање услова квалитета прописаних одговарајућим Правилницима. Студент ће бити у стању да идентификује услове под којима може доћи до квара хране за животиње, укаже на последице њихове употребе и примени адекватне методе обраде хранива и/или употреби одговарајуће додатке храни за животиње у циљу санације проблема.</p>			
<b>Садржај предмета</b> <p><i>Теоријска настава</i>  Предмет науке о исхрани. Компаративни састав животињског тела и хране за животиње. Основне хранљиве материје: протеини, угљени хидрати, липиди, витамини (витамини растворљиви у мастима и витамини растворљиви у води) и минералне материје (макро и микро елементи). Значај воде у исхрани животиња. Оцењивање хранљиве вредности хране према хемијском саставу и сварљивости. Биланс материје и енергије. Продуктивна и биолошка вредност хране. Јединице хранљиве вредности хране. Храна за животиње: дефиниција, класификација, фактори квалитета. Кабаста хранива и начини конзервације. Концентрована хранива и споредни производи прехрамбене индустрије. Хранива анималног порекла, квасци, минерална хранива и додаци храни за животиње. Индустријска производња хране за животиње. Фактори квара хране и штетни ефекти на здравље животиња. Потребне за одржавање живота, лактацију, репродукцију, гравидитет, раст, тов и рад.</p> <p><i>Практична настава</i>  Узимање, паковање и слање узорака хране за животиње. Методе испитивања хране за животиње: класичне и савремене методе. Одређивање хранљиве вредности хране за животиње: хемијске анализе (Веенде поступак). Јединице хранљиве вредности хране: теоретски и практични део. Познавање и хигијенска оцена хранива: кабаста хранива, зрнаста хранива, споредни производи прехрамбене индустрије, анимална хранива, минерална хранива, адитиви, потпуне смеше.</p>			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Шефер Д, Синовец З: Општа исхрана, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, 2008.</li> <li>Марковић Р, Петрукић Б, Шефер Д: Безбедност хране за животиње, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, 2018.</li> <li>Синовец З, Ресановић Р, Синовец С: Микотоксини, појава, ефекти и превенција, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, 2006.</li> <li>Недељковић Траиловић Ј, Стефановић С: Охратоксин А у храни за животиње, штетни ефекти, детекција и могућност заштите, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, 2017.</li> <li>Ђорђевић Н, Грубић Г, Макевић М, Јокић Ж: Исхрана домаћих и гајених животиња, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, Земун, 2009.</li> <li>Синовец З, Шевковић Н: Практикум из исхране. Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, 1995.</li> </ol>			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 3
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска настава са интерактивним учењем, уз примену аудио-визуелних метода (PowerPoint презентације, филмови), практичне вежбе у лабораторији Катедре за исхрану и ботанику.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена

активност у току предавања	18	Практични испит: Задатак: 10 поена Познавање хранива: 8 поена	18
практична настава	12	усмени испит	32
колоквијум-и	20		
семинар-и			

<b>Студијски програм:</b> Интегрисане основне и мастер академске студије из медицинских наука – ветеринарска медицина			
<b>Назив предмета:</b> Исхрана 2			
<b>Наставник/наставници:</b> проф. др Драган Шефер, проф. др Јелена Недељковић-Траиловић, проф. др Радмила Марковић, проф. др Бранко Петрукић, доц. др Стамен Радуловић, асистент Дејан Перић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5,0			
<b>Услов:</b> Одслушан предмет Исхрана 1			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о искоришћавању хране, избору хранива, као и специфичностима у исхрани различитих врста и производних категорија животиња (говеда оваца и коза, коња, свиња, живине, паса, мачака, шарана и пастрмки). Разумевање специфичности везе између биохемијских и физиолошких принципа исхране и обољења животиња у оквиру клиничке исхране. Оспособљавање студената за самостално оптимизовање obroка према врсти и производној категорији животиња у складу са специфичним условима производње.			
<b>Исход предмета</b> Студент ће по завршетку овог курса бити у стању да разуме искоришћавање хране и специфичност исхране различитих врста и производних категорија животиња (говеда, оваца и коза, коња, свиња, живине, паса, мачака, шарана и пастрмки). Студент ће бити оспособљен да самостално изврши формулацију, анализу и корекцију obroка, као и потпуних смеша за наведене врсте и производне категорије животиња према важећим нормативима, а све у циљу очувања здравља, постизања оптималне производње и квалитета намирница анималног порекла. Студент ће бити оспособљен да примени стечена знања о вези исхране и обољења животиња кроз спровођење специфичних дијететских мера прилагођених природи болести и поремећају рада различитих органских система (уринарног, кардиоваскуларног, респираторног, дигестивног, репродуктивног).			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Исхрана говеда (исхрана музара и стеоних крава, исхрана телади и јунади, исхрана товних категорија). Исхрана оваца и коза (исхрана gravidних и дојних оваца, исхрана подмлатка и товних категорија). Исхрана коња (исхрана ждробних и дојних кобила, исхрана ждребади и омади, товних и радних коња). Исхрана свиња (исхрана прасади, исхрана супрасних и дојних крмача, исхрана товних свиња). Исхрана живине (исхрана бројлера и кокоши носиља, исхрана ћурака, патака и гусака). Исхрана паса и мачака (исхрана куја у gravidитету и лактацији, исхрана штенади, специфичности исхране мачака). Исхрана шарана и пастрмки. Клиничка исхрана (веза исхране и обољења, дијететске мере, специјална клиничка исхрана). <i>Практична настава</i> Увод у састављање obroка. Састављање obroка за краве музаре. Састављање obroка за остале категорије говеда. Анализа и корекција obroка за овце. Састављање obroка за коње. Рачунска анализа ПКС за исхрану говеда, оваца и коња. Састављање obroка и рачунска анализа ПКС за исхрану свиња. Састављање obroка и рачунска анализа ПКС за исхрану живине. Анализа и корекција obroка за исхрану свиња и живине. Рачунска анализа и корекција ПКС. Састављање obroка за куниће. Рачунска анализа ПКС за исхрану лабораторијских животиња.			
<b>Литература</b> 1. Шефер Д, Синовец З: Општа исхрана, Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, 2008. 2. Синовец З: Стимулатори раста у исхрани непреживара, хемијска Индустрија „Жупа“ Крушевац, Београд, 2000. 3. Марковић Р, Балтић М: Исхраном животиња до функционалне хране, Научна књига, Београд, 2018. 4. Ђорђевић Н, Грубић Г, Макевић М, Јокић Ж: Исхрана домаћих и гајених животиња, Пољопривредни факултет, Земун, 2009. 5. Синовец З, Шевковић Н: Практикум из исхране. Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду, Београд, 1995.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава са интерактивним учењем, уз примену аудио-визуелних метода (PowerPoint презентације, филмови), практичне вежбе у лабораторији Катедре за исхрану и ботанику.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	20	Практични испит: Тест 10 поена Задатак 10 поена	20
практична настава	28	усмени испит	32
колоквијум-и			
семинар-и			