

Табела 5.2 Спецификација предмета

Табела 3.2 Спецификација предмета			
Студијски програм: Анимална производња			
Назив предмета: Основи исхране животиња			
Наставник: др Драган Гламочић, редовни професор, др Игор М. Јајић, редовни професор			
Сарадник: др Саша Крстовић, доцент			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета: Упознавање студената са структуром и функцијама биомолекула, основама биохемијских процеса, као и значајем, функцијама, начинима искоришћавања и симптомима дефицита хранљивих материја у исхрани домаћих животиња. Такође, студенти ће бити упознати са методама одређивања хранљивих материја и израчунавања хранљиве вредности хранива и смеша.			
Исход предмета: Студенти су стекли основна знања из неопходних области биохемије и исхране животиња. Оспособљени су за примену метода узимања узорака хранива за лабораторијску анализу, вршење основних хемијских анализа хране за животиње, одређивање сварљивости и израчунавање хранљиве вредности хранива и смеша по различитим системима оцене.			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Састав биљака и животиња. Хранљиве материје и њихова улога у исхрани: Вода - значај, функције, подмиривање потреба, квалитет воде. Ензими, коензими, хормони, нуклеинске киселине. Протеини - значај, састав, биолошка вредност, пептиди, аминокиселине, непротеински азот. Метаболизам у непреживара и преживара. Масти - значај у исхрани и подела. Масти у храни животиња. Метаболизам, синтеза и депоновање у организму. Есенцијалне масне киселине. Угљени хидрати - значај у исхрани и подела. Моно-, ди-, полисахариди. Метаболизам у непреживара и преживара. Витамини - значај и потребе. Витамини растворљиви у мастима и води. Садржај и искористивост из хранива. Минерални елементи - макро и микроелементи. Адитиви. Хранидбени огледи. Сварљивост и биланси у исхрани. Метаболизам енергије и системи оцене енергетске вредности хранива и смеша.			
Практична настава: вежбе, други облици наставе, студијски истраживачки рад: Испитивање квалитета хране за животиње. Узорковање хране за животиње. Мерење масе. Одређивање основних параметара хране за животиње: влага, протеини, маст, укупна влакна, Са, Р (Weende метода), као и фракција сирових влакана - НДФ, АДФ, лигнин (Van Soest метода). Енергетска вредност хранива: TDN, југословенски нето енергетски систем, NRC енергетски системи. Сварљивост и биланси у исхрани.			
Литература:			
Гламочић, Д., Јајић, И., Ивковић, М.: Основи исхране животиња, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2019.			
Поповић Т.М.: Биохемија животиња, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2008.			
Обраћевић, Ч.: Основи исхране домаћих животиња. Научна књига, Београд, 1990.			
Гламочић, Д.: Исхрана преживара, Практикум, Пољопривредни факултет, 2002.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 60	Практична настава: 45
Методе извођења наставе: Теоријска настава: видео презентације, усмено излагање наставника уз активно учешће студената, тестови. Практична настава: лабораторијске вежбе, видео презентације, посете фармама и фабрикама хране за животиње.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испт	50
колоквијум-и	40		
семинар-и			