

Студијски програм: Анимална производња			
Назив предмета: ОСНОВИ ИСХРАНЕ ЖИВОТИЊА – BASIS OF ANIMAL NUTRITION			
Наставник: др Драган М. Гламочић, редовни професор, др Игор М. Јајић, ванредни професор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положени испити: биохемија и физиологија животиња.			
Циљ предмета: Упознавање студената са значајем, функцијама, начинима искоришћавања и симптомима дефицита хранљивих материја у исхрани домаћих животиња. Такође, студенти ће бити упознати са методама одређивања хранљивих материја и израчунавања хранљиве вредности хранива и смеша.			
Исход предмета: Студенти су стекли основна знања из области исхране животиња. Оспособљени су за примену метода узимања узорака хранива за лабораторијску анализу, вршење основних хемијских анализа хране за животиње, одређивање сварљивости и израчунавање хранљиве вредности хранива и смеша по различитим системима оцене.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Састав биљака и животиња. Хранљиве материје и њихова улога у исхрани: Вода - значај, функције, подмиривање потреба, квалитет воде. Протеини - значај, састав, биолошка вредност, аминокиселине, непротеински азот. Метаболизам у непреживара и преживара. Масти - значај у исхрани и подела. Масти у храни животиња. Метаболизам, синтеза и депоновање у организму. Есенцијалне масне киселине. Угљени хидрати - значај у исхрани и подела. Моно-, ди-, полисахариди. Метаболизам у непреживара и преживара. Витамини - значај и потребе. Витамини растворљиви у мастима и води. Садржај и искористивост из хранива. Минерални елементи - макро и микроелементи. Адитиви. Хранидбени огледи. Сварљивост и биланси у исхрани. Метаболизам енергије и системи оцене енергетске вредности хранива и смеша.			
<i>Практична настава: вежбе, други облици наставе, студијски истраживачки рад:</i> Испитивање квалитета хране за животиње. Узорковање хране за животиње. Мерење масе. Одређивање основних параметара хране за животиње: влага, протеини, маст, укупна влакна, пепео, БЕМ (Weende метод). Одређивање фракција сирових влакана - НДФ, АДФ, лигнин (Van Soest метод). Одређивање Са, Р и микроелемената. Енергетска вредност хранива. Југословенски нето енергетски систем, NRC енергетски системи. Сварљивост и биланси у исхрани.			
Литература:			
1. Гламочић, Д., Јајић, И., Ивковић, М.: Основи исхране домаћих животиња, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2019.			
2. Обраћевић, Ч.: Основи исхране домаћих животиња. Научна књига, Београд, 1990.			
3. Јовановић, Р., Гламочић, Д., Дујић, Д. Исхрана домаћих животиња, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2001.			
4. Гламочић, Д.: Исхрана преживара – Практикум. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2002.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 45	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе: Теоријска настава видео презентације, усмена излагања уз активно учешће студената, семинарски радови, тестови. Практична настава лабораторијске вежбе, видео презентације, посете фармама и фабрикама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испит	30
тестови	40		
семинар-и			