

Студијски програм: Анимална производња			
Назив предмета: РАЧУНАРСКИ ПРОГРАМИ У ИСХРАНИ ЖИВОТИЊА - APPLICATION OF SOFTWARE IN ANIMAL NUTRITION			
Наставник: др Драган М. Гламочић, ред. проф., др Мирко М. Ивковић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са савременим рачунарским програмима са применом у исхрани животиња. Оспособљавање студената за непосредан рад са програмима у производњи, као и за унапређење исхране животиња.			
Исход предмета Способност професионалне примене стеченог знања и вештина у области рачунарских програма у исхрани животиња, способност коришћења и анализирања стручне литературе, способност решавања проблема у исхрани животиња, способност прикупљања и тумачења релевантних података.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Програми за табеларне прорачуне. Математичко моделирање и примена математичких модела у исхрани домаћих животиња. Примена оптимизације у састављању оброка, смеша и премикса. Рачунарски програми за оцену енергетске вредности хранива и смеша. Рачунарски програми за процену новчане вредности хранива. Рачунарски програми за израчунавање нутритивних потреба домаћих животиња. Рачунарски програми за састављање оброка, смеша и премикса. <i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Употреба програма за табеларне прорачуне. Употреба готових програма за оцену енергетске вредности хране, одређивање новчане вредности хранива, израчунавање потреба домаћих животиња, састављање оброка, смеша и премикса.			
Литература Гламочић Д., Јајић И., Ивковић М. (2019): Основи исхране животиња. Пољопривредни факултет, Нови Сад. National Academies of Science, Engineering and Medicine (2021): Nutrient Requirements of Dairy Cattle: Eight Revised Edition. The National Academies Press, Washington, DC, SAD. National Research Council (2001): Nutrient Requirements of Dairy Cattle: Seventh Revised Edition. The National Academies Press, Washington, DC, SAD. Гламочић Д. (2002): Исхрана преживара – практикум. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад. France J., Kebreab E. (2008): Mathematical Modelling in Animal Nutrition. CAB International, Wallingford, UK.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Усмено излагање, практичан рад са програмима за табеларне прорачуне и стручним програмима из области исхране животиња, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Завршни испит	
поена		поена	
активност у току наставе		практични испит (рад на рачунару)	
20		30	
присуство настави			
10			
колоквијуми			
40			