

**Biotehnički fakultet / TEHNOLOGIJE U ANIMALNOJ PROIZVODNJI / ISHRANA MLIJEČNIH GRILA**

<b>Naziv predmeta:</b>	ISHRANA MLIJEČNIH GRILA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
13389	Izborni	3	6	3+1+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	TEHNOLOGIJE U ANIMALNOJ PROIZVODNJI			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	nema			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Predmet treba da omogući studentu sticanje znanja/razumevanja najnovijih dostignuća u proizvodnji, konzervisanju i obradi hrane i ishrani mlečnih krava, postizanje veštine za rešavanje trenutnih problema u ishrani, kreiranje programa ishrane i procenu obroka, kao i eventualno opredeljenje za problematiku master rada.			
<b>Ishodi učenja</b>	Razvoj kreativnih sposobnosti i ovladavanje specifičnim i praktičnim veštinama u oblasti poznavanja energetske i proteinske vrednosti hraniva, procene efikasnosti iskorišćavanja obroka i osposobljenost za sastavljanje obroka u skladu sa savremenim normativima i zahtevima tržišta, korišćenjem aktuelnih modela i softverskih rešenja.			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	prof. dr Nenad Đorđević, dr Dušica Radonjić.			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Teorijska predavanja, prezentacije pojedinih primjera, seminarski radi			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Savremene metode, sistemi i modeli za procenu hranljive vrednosti hrane za krave			
I nedjelja, vježbe	Neophodne hemijske analize hrane za krave prema NRC 2001			
II nedjelja, pred.	Fizički parametri kvaliteta hraniva i obroka za krave			
II nedjelja, vježbe	Određivanje optimalne distribucije čestica kabaštih hraniva i kompletnog obroka			
III nedjelja, pred.	Najnovija dostignuća u proizvodnji hrane za krave			
III nedjelja, vježbe	Određivanje aerobne stabilnosti silaže			
IV nedjelja, pred.	Savremeni aditivi u ishrani krava			
IV nedjelja, vježbe	Određivanje bilansa anjona i katjona u obroku za krave			
V nedjelja, pred.	Precizna i efikasna proteinska i energetska ishrana krava			
V nedjelja, vježbe	Korišćenje CNCPS sistema za frakcionisanje proteina i ugljenih hidrata			
VI nedjelja, pred.	Ponavljanje I izlaganje seminarskih radova			
VI nedjelja, vježbe	Izrada proračuna i zadataka iz pređenih oblasti			
VII nedjelja, pred.	test i kolokvijum 1			
VII nedjelja, vježbe	test i kolokvijum 1			
VIII nedjelja, pred.	Savremeni pristup mineralnoj i vitaminskoj ishrani krava			
VIII nedjelja, vježbe	Sastavljanje mineralno-vitaminskih premiksa za krave			
IX nedjelja, pred.	Savremeni normativi za ishranu krava			
IX nedjelja, vježbe	Ishrana krava prema NRC, CNCPS, CVB, AFRC, FIM, INRA, DVE/OEB, NorFor, Rostok			
X nedjelja, pred.	Savremeni pristup i softverska rešenja u ishrani krava			
X nedjelja, vježbe	Primena NRC 2001 u praksi			
XI nedjelja, pred.	Ishrana krava u sistemima za organsku proizvodnju mleka			
XI nedjelja, vježbe	Zakonska regulativa organske govedarske proizvodnje			
XII nedjelja, pred.	Uticaj ishrane na reprodukciju, proizvodnju i hemijske parametre mleka			
XII nedjelja, vježbe	Ocena telesne kondicije krava			
XIII nedjelja, pred.	Uticaj ishrane na metabolizam krava			
XIII nedjelja, vježbe	Metabolički profil krava			

XIV nedjelja, pred.	Ponavljanje i izlaganje seminarskih radova					
XIV nedjelja, vježbe	Izrada proračuna i zadataka iz pređenih oblasti					
XV nedjelja, pred.	test i kolokvijum 2					
XV nedjelja, vježbe	test i kolokvijum 2					
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno 3 +1 6 kredita x 40/30 = 8 sati struktura: 3 sata predavanja 1 sat vježbi, 4 sata individualnog rada studenata uključujući i konsultacije U toku semestra: Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 nedelja = 128 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 8 sati = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet: 6x 30 = 180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sSati Struktura opterećenja: 128 sati (nastava), 16 sati (priprema) i 36 sati (dopunski rad)					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta</b> 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi <b>4 sat(a) i 0 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>6 x 30=180 sati</b> Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) <b>36 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Pohađa predavanja, vježbe, radi seminarske radove					
<b>Konsultacije</b>	Jednom nedeljno, sat vremena u dogovoru sa studentima, poslije predavanja					
<b>Literatura</b>	Grubić, G., Adamović, M. (2003). Ishrana visokoproduktivnih krava. (Drugo, izmjenjeno izdanje). Izdavač: Institut PKB Agroekonomik, Beograd. NRC (2001). Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 7th Revised Edition. National Academy Press. Washington DC Fox, D. G., Tylutki, T. P., Tedeschi, L.O., Van Amburgh, M. E., Chase, L. E., Pell, A. N., Overton, T. R., Russell, J. B. (2003): The net carbohydrate and protein system for evaluating herd nutrition and nutrient excretion. The Cornell University, New York. Rostock Feed Evaluation System (2003). Reference numbers of feed value and requirement on the base of net energy 2003. Research Institute for the Biology of Farm Animals, Research Unit Nutritional Physiology „Oskar Kellner“ Dummerstorf, Germany. Plexus Verlag, Miltenberg-Frankfurt. Božičković, A., Grubić, G., Stojanović, B. (2018): Praktikum za ishranu preživara. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet. Journal of Dairy Science i drugi časopisi iz ove oblasti, kao i materijal koji će biti deljen na času.					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	seminarski radovi - 30 poena, kolokvijumi - 2 x10 poena, završni ispit - 40 poena i prisustvo i aktivnost na nastavi - 10 poena. Ocjena: broj poena: A (≥ 90 do 100 poena); B (≥ 80 do < 90); C (≥ 70 do < 80); D (≥ 60 do < 70); E (≥ 50 do < 60); F < od 50					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>						
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena