

Biotehnički fakultet / TEHNOLOGIJE U ANIMALNOJ PROIZVODNJI / NOVI TRENDovi U ISHRANI DOMAĆIH ŽIVOTINJA

Naziv predmeta:	NOVI TRENDovi U ISHRANI DOMAĆIH ŽIVOTINJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12372	Obavezan	1	6	3+1+1
Studijski programi za koje se organizuje	TEHNOLOGIJE U ANIMALNOJ PROIZVODNJI			
Uslovljenost drugim predmetima	nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Predmet treba da omogući studentu poznavanje/razumevanje najnovijih dostignuća u proizvodnji, obradi i konzervisanju hrane, korišćenja aditiva, ishrane različitih vrsta i kategorija domaćih životinja, upotrebe savremenih normativa za ishranu životinja, uticaja ishrane na kvalitet proizvoda, kao i eventualno opredeljenje za problematiku master rada.			
Ishodi učenja	Razvoj kreativnih sposobnosti i ovladavanje specifičnim i praktičnim veštinama u oblasti proizvodnje, konzervisanja i obrade hrane za životinje, kao i osposobljenost za sastavljanje obroka u skladu sa savremenim normativima i zahtevima, korišćenjem aktuelnih modela i softverskih rešenja u ishrani različitih vrsta i kategorija domaćih životinja, prema savremenim zahtevima potrošača.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	prof. dr Nenad Đorđević, dr Dušica Radonjić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Teorijska predavanja, prezentacije pojedinih primjera, seminarski radi			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Savremene metode za određivanje hranljive vrednosti hrane za životinje			
I nedjelja, vježbe	Korišćenje deterdžent metode za ispitivanje kabaste hrane			
II nedjelja, pred.	Fizički parametri kvaliteta hrane za životinje u intenzivnoj proizvodnji			
II nedjelja, vježbe	Korišćenje PSPS separatora za utvrđivanje distribucije dužine odsečaka kabastih hraniva i TMR-a			
III nedjelja, pred.	Najnovija dostignuća u proizvodnji voluminozne hrane za životinje			
III nedjelja, vježbe	Određivanje aerobne stabilnosti silaže			
IV nedjelja, pred.	Aktuelne metode obrade hrane za životinje			
IV nedjelja, vježbe	Određivanje aktivnosti ureaze			
V nedjelja, pred.	Industrijska proizvodnja hrane za životinje prema savremenim zahtevima			
V nedjelja, vježbe	HACCP sistem i bezbednost hrane za životinje			
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 aditivi u obrocima za životinje			
VIII nedjelja, vježbe	Balansiranje obroka za nepreživare sintetičkim aminokiselinama			
IX nedjelja, pred.	Precizna i efikasna proteinska i energetska ishrana životinja			
IX nedjelja, vježbe	Primena CNCPS sistema u cilju maksimalizacije energije i mikrobijalnog proteina			
X nedjelja, pred.	Aktuelni normativi za ishranu krava, ovaca i koza			
X nedjelja, vježbe	Korišćenje NRC 2001 za mlečne krave i CVB 2016 za tov goveda, ovce i koze			
XI nedjelja, pred.	Aktuelni normativi za ishranu svinja i živine			
XI nedjelja, vježbe	Korišćenje NRC 2012 za svinje i NRC 2011 za živinu			
XII nedjelja, pred.	Ishrana životinja u organskom stočarstvu			
XII nedjelja, vježbe	Zakonska regulativa organske stočarske proizvodnje			
XIII nedjelja, pred.	Uticaj savremene ishrane na kvalitet proizvoda			

XIII nedjelja, vježbe	Evropsko zakonodavstvo u oblasti bezbednosti hrane					
XIV nedjelja, pred.	Ponavljjanje 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					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 3+2 6 kredita x 40/30 = 8 sati Struktura: 3 sata predavanja 1 sata 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 ipolaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati Struktura opterećenja: 128 sati (nastava), 16 sati (priprema) i 36 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 sati 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Pohađa predavanja, vježbe, radi seminarske radove					
Konsultacije	Jednom nedeljno sat vremena u dogovoru sa studentima, poslije predavanja					
Literatura	NRC-Nutrient Requirements of Dairy Cattle (2001), Beef Cattle (1996), Swine (2012), Poultry (2014), Small Ruminants, Sheep, Goats, Cervides, and New World Camelids (2007). National Academy Press. Washington DC. Đorđević, N., Dinić, B. (2007): Hrana za životinje. Cenzone Tech-Europe, Arandelovac. Đorđević, N., Dinić, B. (2011): Proizvodnja smeša koncentrata za životinje. Institut za krmno bilje Kruševac. McDonald, P., Greenhalgh, J.F.G., Morgan, C.A., Edwards, R., Sinclair, L., Wilkinson, R. (2011): Animal Nutrition (seventh edition). Prentice Hall. Radivojević, M. (2016). Ishrana domaćih životinja. Univerzitet Edukons, Fakultet ekološke poljoprivrede. Božičković, A., Grubić, G., Stojanović, B. (2018): Praktikum za ishranu preživara. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet. Stojanović, B. (2021): Osnove ishrane domaćih životinja. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet. Naučni časopisi iz oblasti proizvodnje hrane i ishrane domaćih životinja, kao i materijal koji će biti deljen na času.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	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					
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	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