

Biotehnički fakultet / TEHNOLOGIJE U ANIMALNOJ PROIZVODNJI / NOVI TRENDÖVI U ISHRANI DOMAČIH ŽIVOTINJA

Naziv predmeta:	NOVI TRENDÖVI U ISHRANI DOMAČIH 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 sposobljenost 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				
Pripremne nedelje	Priprema i upis semestra			
I nedelja, pred.	Savremene metode za određivanje hranljive vrednosti hrane za životinje			
I nedelja, vježbe	Korišćenje deterdžent metode za ispitivanje kabaste hrane			
II nedelja, pred.	Fizički parametri kvaliteta hrane za životinje u intenzivnoj proizvodnji			
II nedelja, vježbe	Korišćenje PSPS separatora za utvrđivanje distribucije dužine odsečaka kabastih hraniva i TMR-a			
III nedelja, pred.	Najnovija dostignuća u proizvodnji voluminozne hrane za životinje			
III nedelja, vježbe	Određivanje aerobne stabilnosti silaže			
IV nedelja, pred.	Aktuelne metode obrade hrane za životinje			
IV nedelja, vježbe	Određivanje aktivnosti ureaze			
V nedelja, pred.	Industrijska proizvodnja hrane za životinje prema savremenim zahtevima			
V nedelja, vježbe	HACCP sistem i bezbedost hrane za životinje			
VI nedelja, pred.	Ponavljanje I izlaganje seminarskih radova			
VI nedelja, vježbe	Izrada proračuna i zadataka iz pređenih oblasti			
VII nedelja, pred.	Test i kolokvijum 1			
VII nedelja, vježbe	Test i kolokvijum 1			
VIII nedelja, pred.	Savremeni aditivi u obrocima za životinje			
VIII nedelja, vježbe	Balansiranje obroka za nepreživare sintetičkim aminokiselinama			
IX nedelja, pred.	Precizna i efikasna proteinska i energetska ishrana životinja			
IX nedelja, vježbe	Primena CNCPS sistema u cilju maksimalizacije energije i mikrobijalnog proteina			
X nedelja, pred.	Aktuelni normativi za ishranu krava, ovaca i koza			
X nedelja, vježbe	Korišćenje NRC 2001 za mlečne krave i CVB 2016 za tov goveda, ovce i koze			
XI nedelja, pred.	Aktuelni normativi za ishranu svinja i živine			
XI nedelja, vježbe	Korišćenje NRC 2012 za svinje i NRC 2011 za živinu			
XII nedelja, pred.	Ishrana životinja u organskom stočarstvu			
XII nedelja, vježbe	Zakonska regulativa organske stočarske proizvodnje			
XIII nedelja, pred.	Uticaj savremene ishrane na kvalitet proizvoda			

XIII nedjelja, vježbe	Evropsko zakonodavstvo u oblasti bezbednosti hrane					
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					
Opterećenje studenta	Nedjeljno $3+2$ 6 kredita $\times 40/30 = 8$ 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 $\times 16$ nedelja = 128 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 8 sati = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet: $6 \times 30 = 180$ 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 dogовору са студентима, посље предавanja					
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, Aranđelovac. 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 x 10 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