

Biotehnički fakultet / Stočarstvo / OSNOVI ISHRANE I HRANIVA

Uslovljenost drugim predmetima	Hemija i biohemija
Ciljevi izučavanja predmeta	: upoznavanje studenata sa hranljivim materijama, parametrima hranljive vrednosti i hranivima koja se koriste u ishrani životinja
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Nenad Đorđević, redovni profesor, mr Dušica Radonjić
Metod nastave i savladanja gradiva	predavanja, vježbe, testovi, kolokvijumi, seminarski radovi, terenska nastava i sl.
I nedjelja, pred.	Uvod, istorijat nauke o ishrani životinja i veza sa drugim naučnim disciplinama
I nedjelja, vježbe	Uzimanje i priprema uzoraka hraniva za analizu
II nedjelja, pred.	Hemijski sastav organizma biljaka i životinja; voda
II nedjelja, vježbe	Određivanje sadržaja vlage
III nedjelja, pred.	Proteini i neproteinska azotna jedinjenja
III nedjelja, vježbe	Određivanje sadržaja pepela
IV nedjelja, pred.	Ugljeni hidrati i masti
IV nedjelja, vježbe	Određivanje sadržaja masti
V nedjelja, pred.	Mineralne materije
V nedjelja, vježbe	Određivanje sadržaja celuloze
VI nedjelja, pred.	Vitamini
VI nedjelja, vježbe	Određivanje sadržaja proteina
VII nedjelja, pred.	Svarljivost, bilansi, normiranje, ocenjivanje hranljive vrednosti hrane za životinje
VII nedjelja, vježbe	Ocjena hraniva na osnovu svarljivosti
VIII nedjelja, pred.	Hrana za životinje (uvod i klasifikacija); Test I
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I
IX nedjelja, pred.	Zelena hrana sa travnjaka i oranica; Popravni test
IX nedjelja, vježbe	Korišćenje metode bilansa
X nedjelja, pred.	Seno i druga sušena hraniva biljnog porekla
X nedjelja, vježbe	Praktične jedinice hranljive vrijednosti stočne hrane
XI nedjelja, pred.	Silaža i senaža
XI nedjelja, vježbe	Organizacija iskorišćavanja pašnjaka
XII nedjelja, pred.	Zrnasta hraniva i sporedni proizvodi prehrambene industrije
XII nedjelja, vježbe	Skladištenje sijena i silaže
XIII nedjelja, pred.	Hraniva životinjskog, mikrobiološkog i mineralnog porekla, dodaci hrani
XIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum II
XIV nedjelja, pred.	Obrada hraniva
XIV nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijumi I i II
XV nedjelja, pred.	Industrijska proizvodnja hrane za životinje
XV nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - upoznavanje sa ishranom i hranivima na farmi
Obaveze studenta u toku nastave	prisustvo predavanjima i vježbama, polaganje testova i kolokvijuma, izrada seminarskog rada
Konsultacije	: 2 sata tokom sedmice
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 7 kredita $\times$ 40/30 = 9 sati i 30 minuta. Struktura: 4 časa predavanja, 2 časa vježbi, 3 sata i 30 minuta individualnog rada studenata (pripreme vježbi, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije. U semestru: Nastava i završni ispit: 9 sati i 30 minuta $\times$ 16 = 152 sati. Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 $\times$ 9 sati i 30 minuta = 19 sati. Ukupno opterećenje za predmet: 7 $\times$ 30 = 210 sati. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 42 sata. Struktura opterećenja: 152 sata (nastava) + 19 sati (priprema) + 39 sati (dopunski rad)

Literatura	Preporučena literatura: Đorđević, N., Dinić, B. (2007): Hrana za životinje. Cenzure tech - Europe, Arandelovac. Đorđević, N., Makević, M., Grubić, G., Jokić, Ž. (2009): Ishrana domaćih i gajenih životinja. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet. Đorđević, N., Dinić, B. (2011): Proizvodnja smeša koncentrata za životinje. Institut za krmno bilje Kruševac. Dopunska literatura: Stanačev, V., Kovčin, S. (2003): Hraniva i tehnologija stočne hrane i osnovi ishrane domaćih životinja. Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet. Đorđević, N., Grubić, G., Jokić, Ž. (2003): Osnovi ishrane domaćih životinja. Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Aktivnosti na predavanjima i vježbama - 5 poena. Seminarski rad - 5 poena. Test i kolokvijum po 20 poena - 40 poena. Završni ispit - 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi 50 poe
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Od studenta se očekuje da pokaže: □ poznavanje hranljivih materija, nutritivne i upotrebne vrednosti hraniva, metoda konzervisanja i obrade hraniva, postupaka i faza u industrijskoj proizvodnji hrane za životinje, □ planira i organizuje pregoanske ispaše; klasifikuje i vrši izbor hraniva u skladu sa nutritivnim i zakonskim ograničenjima; □ primenjuje optimalni postupak konzervisanje i obrade hraniva; □ timski rad, kritičko mišljenje i procenu nastave i ishoda učenja