

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

Biotehnički fakultet / TEHNOLOGIJE U ANIMALNOJ PROIZVODNJI / TEHNOLOGIJA KONZERVIR. HRANE ZA ŽIVOTINJE

| | | | | |
|---|--|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Naziv predmeta: | TEHNOLOGIJA KONZERVIR. HRANE ZA ŽIVOTINJE | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova (P+V+L) |
| 13394 | Izborni | 3 | 6 | 3+1+0 |
| Studijski programi za koje se organizuje | TEHNOLOGIJE U ANIMALNOJ PROIZVODNJI | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima | nema | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta | Sticanje znanja u oblasti konzervisanja različitih hraniva biljnog ili životinjskog porekla sušenjem i acidifikacijom, uz primenu savremenih postupaka i metoda, u cilju obezbeđenja maksimalnog kvaliteta, hranljive i upotrebne vrednosti, i ovladavanje veštinama za izbor i korišćenje konzervisanih hraniva u ishrani različitih vrsta i kategorija životinja, sa ciljem maksimalnih proizvodnih i reproduktivnih rezultata, dobrog zdravstvenog stanja i dugovečnosti. | | | |
| 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 | Nenad Đorđević (eksterni konkurs), Dušica Radonjić (Aleksandar Martinović-zamena) | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva | predavanja, vježbe, testovi, kolokvijumi, seminarski radovi, terenska nastava i sl. | | | |
| Plan i program rada | | | | |
| Pripremne nedjelje | Priprema i upis semestra | | | |
| I nedjelja, pred. | Metode za određivanje optimalne faze razvića biljaka koje se konzervišu | | | |
| I nedjelja, vježbe | Procena i utvrđivanje optimalne faze razvića biljaka koje se konzervišu | | | |
| II nedjelja, pred. | Hranljiva i upotrebna vrednost konzervisane hrane za životinje | | | |
| II nedjelja, vježbe | Uzorkovanje sena i silaže za hemijsku analizu | | | |
| III nedjelja, pred. | Savremene metode za određivanje hemijskog sastava konzervisane hrane | | | |
| III nedjelja, vježbe | Laboratorijske metode za hemijsku analizu i NIRS tehnika | | | |
| IV nedjelja, pred. | Kondicioniranje pokošene mase, baliranje i plastificiranje, briketiranje | | | |
| IV nedjelja, vježbe | Metode za ocenu kvaliteta sena | | | |
| V nedjelja, pred. | Sušenje ventilatorima i dehidriranje hrane za životinje | | | |
| V nedjelja, vježbe | Metode za ocenu kvaliteta dehidrirane voluminozne hrane | | | |
| VI nedjelja, pred. | Karakteristike siliranja različitih hraniva | | | |
| VI nedjelja, vježbe | Određivanje pufernog kapaciteta u silaži | | | |
| VII nedjelja, pred. | Upravljanje faktorima koji utiču na kvalitet silaže | | | |
| VII nedjelja, vježbe | Utvrđivanje parametara kvaliteta silaže (pH vrednost i sadržaj mlečne, sirćetne i buterne kiseline) | | | |
| VIII nedjelja, pred. | Upotreba savremenih aditiva pri siliranju | | | |
| VIII nedjelja, vježbe | Utvrđivanje aerobne stabilnosti silaže | | | |
| IX nedjelja, pred. | Kontrola gubitaka pri konzervisanju hraniva | | | |
| IX nedjelja, vježbe | Utvrđivanje parametara proteolize u silaži (NH ₃ , rastvorljivi protein, frakcije proteina prema CNCPS metodama) | | | |
| X nedjelja, pred. | Mikrobiološki i biohemijski procesi u siliranoj masi | | | |
| X nedjelja, vježbe | Metode za ocenu kvaliteta silaže | | | |
| XI nedjelja, pred. | Fizička efektivnost sena, silaže i kompletnih obroka | | | |
| XI nedjelja, vježbe | Određivanje stepena usitnjenosti sena i silaže | | | |
| XII nedjelja, pred. | Uticaj ishrane senom i silažom na produktivnost, zdravlje i reprodukciju; | | | |
| XII nedjelja, vježbe | Balansiranje obroka na bazi različitih vrsta sena i silaže | | | |

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---------------------------|
| XIII nedjelja, pred. | Uticaj ishrane senom i silažom na kvalitet mleka i mesa | | | | | |
| XIII nedjelja, vježbe | Količina i sastav mlečne masti pri korišćenju konzervisane voluminozne hrane | | | | | |
| XIV nedjelja, pred. | Acidifikacija i dehidriranje hraniva animalnog porekla | | | | | |
| XIV nedjelja, vježbe | Kvalitativne i kvantitativne metode za ocenu kvaliteta konzervisane hrane animalnog porekla | | | | | |
| XV nedjelja, pred. | Zakonska regulativa | | | | | |
| XV nedjelja, vježbe | Praktična primena zakonskih ograničenja u oblasti hranljive vrednosti, dozvoljenih dodataka, antinutritivnih i toksičnih materija u konzervisanoj hrani | | | | | |
| 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 semestru: 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 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 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 4 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 nedjeljno sat vremena u dogovoru sa studentima, poslije predavanja | | | | | |
| Literatura | McDonald, P., Henderson, A.R., Heron, S.J.E. (1991). The biochemistry of silage (second edition). Chalcombe Publications. Đorđević, N., Dinić, B. (2003). Siliranje leguminoza. Institut za istraživanja u poljoprivredi SRBIJA, Beograd. Antov, G., Čobić, T., Antov, A. (2004). Siliranje i silaže. Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet; Đorđević, N., Dinić, B. (2007). Hrana za životinje. Cenzone Tech-Europe, Arandjelovac; Kelems, R.O., Church, D.C. (2010). Liverstock, Feeds and Feeding (Sixth Edition). Prentice Hall; McDonald, P., Greenhalgh, J.F.G., Morgan, C.A., Edwards, R., Sinclair, L., Wilkinson, R. (2011). Animal Nutrition (seventh edition). Prentice Hall; Adamović, M., Obradović, S. (2016). Proizvodnja i korišćenje silaže. Državni Univerzitet u Novom Pazaru. Animal Feed Science and Technology i drugi svetski i domaći časopisi o hrani i ishrani životinja. Materijal u štampanom ili elektronskom obliku 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 |