

Biotehnički fakultet / Stočarstvo / Fiziologija domaćih životinja

Uslovljenost drugim predmetima	odslušana ili položena Anatomija domaćih životinja
Ciljevi izučavanja predmeta	izučavanje i upoznavanje ispoljavanja osnovnih životnih funkcija domaćih životinja i principa rada pojedinih sistema organa, zavisno od uslova spoljašnje sredine i stanja organizma.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Aleksandar Božić, mr Nikola Pejović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, praktične vježbe, kolokvijumi, seminarski i sl
I nedjelja, pred.	Uvod u fiziologiju, fiziologija krvi i krvne grupe
I nedjelja, vježbe	Brojanje eritrocita, krvna plazma i krvni serum, proteini krvi, hematokrit, hemoglobin, hemin kristali, hemoliza i sedimentacija eritrocita
II nedjelja, pred.	Fiziologija srca i krvotoka
II nedjelja, vježbe	Stanijusove ligature, ponašanje srca po zakonu sve ili ništa, uticaj temperature na frekvencu rada srca, auskultacija srčanih, arterijski puls
III nedjelja, pred.	Fiziologija limfnog sistema
III nedjelja, vježbe	Brojanje leukocita i trombocita, koagulacija krvi, određivanje krvnih grupa i hematološki indeksi
IV nedjelja, pred.	Disanje, enzimi
IV nedjelja, vježbe	Plućni volumeni i kapaciteti, uloga dijafragme u disanju, spirometrija i dokazivanje prisustva CO ₂ u izdahnutom vazduhu
V nedjelja, pred.	Fiziologija varenja
V nedjelja, vježbe	Varenje u ustima, određivanje pH pljuvačke, ptijalin i dokazivanje dejstva ptijalina
VI nedjelja, pred.	Varenje kod preživara, Kolokvijum I
VI nedjelja, vježbe	Kiselost želudačnog soka, pepsin, lab-ferment
VII nedjelja, pred.	Varenje kod nepreživara, Popravni kolokvijum
VII nedjelja, vježbe	Pankreasni sok, dejstvo tripsina, amilaze i saharaze, Žuč, žučne boje i žučne kiseline
VIII nedjelja, pred.	Resorpcija i lučenje
VIII nedjelja, vježbe	Fizičko-hemijska svojstva mokraće, hemijski sastojci mokraće
IX nedjelja, pred.	Vitamini, Endokrini sistem
IX nedjelja, vježbe	Vitamini, hormoni
X nedjelja, pred.	Metabolizam i termoregulacija
X nedjelja, vježbe	Glukoliza, Krebsov ciklus i β-oksidacija
XI nedjelja, pred.	Fiziologija reprodukcije domaćih životinja
XI nedjelja, vježbe	Polni hormoni i polni ciklus
XII nedjelja, pred.	Fiziologija nervnog sistema
XII nedjelja, vježbe	Refleksi
XIII nedjelja, pred.	Fiziologija mišića
XIII nedjelja, vježbe	Izotonusne i izometrijske kontrakcije, prosta mišićna kontrakcija, pražni nadražaj i intenzitet kontrakcije
XIV nedjelja, pred.	Fiziologija čula
XIV nedjelja, vježbe	Kolokvijum II
XV nedjelja, pred.	Fiziologija ptica
XV nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum
Obaveze studenta u toku nastave	prisustvo predavanjima i vježbama, izrada kolokvijuma, seminarskog rada
Konsultacije	2 sata tokom sedmice
Opterećenje studenta u casovima	nedjeljno 7 x 40/30= 9 sati i 30 minuta Struktura: 4 sata predavanja 2 sata vježbi 3 sata i 30 minuta samostalnog rada studenta, uključujući i konsultacije. u toku semestra Nastava i završni ispit: 9 sati i 30 min x16= 152 sati. Neophodne pripreme prije početka semestra(administracija, upis i ovjera): 2 x 9

	sati i 30 min = 19 sati. Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 = 210 sati. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 42 sata Struktura opterećenja: 152 sati (nastava)+19 sati (priprema)+39 sati (dopunski rad)
Literatura	1. Stojić, V.: Veterinarska fiziologija. Naučna KMD, 2010. 2. Stojić, V.: Veterinarska fiziologija Veterinarski fakultet Beograd, 1997, 1999. 3. Jovanović, M.: Fiziologija domaćih životinja. Medicinska knjiga Beograd, 1984. 4. Božić A., Joksimović-Todorović M.: Praktikum iz fiziologije domaćih životinja, Beograd-Novi Sad, 2002
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Aktivno učešće na predavanjima i vježbama 5 poena - Seminarski rad i sl. 5 poena - Dva kolokvijuma po 20 poena – 40 poena; - Završni ispit 50 poena; Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poen. Napomena: prisustvo preda
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći: <ul style="list-style-type: none"> • da pokaže poznavanje (razumevanje) iz oblasti funkcionalne organizacije organizma životnje, • poznaje i može da objasni fiziologiju i način funkcionisanja pojedinih sistema organa, • poznaje uzajamnu vezu pojedinih sistema kao • objasni osnovne principe prometa i razmjene hranjivih i drugih materija u organizmu