

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Стрес и дистрес – физиологија и патофизиологија адаптације на стресне стимулусе		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Белић М. Бранисалва, Цинцовић Р.Марко		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 6		
Услов: Нема		
Циљ предмета Циљ овог предмета је да студенти стекну знања о биологији стресног одговора, о утицају стреса на здравље и продуктивност животиња, као и знања о различитим врстама стресогена. Други циљ је стицање вештина које се односе на доношење оцено о стресној оптерећености животиња на основу главних стресних маркера у крви, као и коришћење напредних софтвера за оцену добробити животиња на фармама.		
Исход предмета После положеног испита студенти ће: а) прикупе, дефинишу и опишу главне стресогене и биолошке ефекте стреса; 2) да повежу и разврстају утицај стреса на ендокрине, имунолошке, биохемијске, бихејвиоралне и здравствене поремећаје; 3) да протумаче кретање здравствених и продуктивних карактеристика животиња у функцији нивоа стреса ком су изложене; 4) да анализирају, категоришу и обаве инспекцију нивоа добробити на фармама употребом сложених софтвера; 5) да примене ендокринолошке, биохемијске и хематолошке лабораторијске технике у процесу мерења стресних маркера у крви; 6) да оцено и вреднују ниво добробити и степен стресне оптерећености на основу биолошких и здравствених особина јединке, њених крвних параметара и компјутерске оцено нивоа добробити на фарми.		
Садржај предмета Општи адаптациони механизам Стресни одговор Дистрес и његове манифестације Ендокрине промене у стресу Метаболичке промене у стресу Имунолошке промене у стресу Репродуктивне промене у стресу Ћелијска адаптација на стрес Стрес током интраутериног развоја Стрес и бихејвиоралне промене Акутни и хронични стрес Генетска селекција на стрес осетљивост Методе испитивања стресног одговора Стрес појединих врста животиња у њиховим свакодневним животним условима Добробит као одсуство стреса Превенција стреса животиња		
Препоручена литература Hristov Slavča, Bešlin Rade: Stres domaćih životinja, Poljoprivredni fakultet Zemun, Beograd, 1991 Cincović R.Marko: Toplotni stres krava- fiziologija i patofiziologija, beograd, 2010. Contrada R.J., Baum A.: The handbook of stress science, Springer, 2011. Цинцовић М.Р. Метаболички стрес крава, 2016 Белић Б.: Патофизиологија токсичног дејства хипербаричног кисеоника на мембрану еритроцита. Нови Сад 2016		
Број часова активне наставе	предавања: 3	Студијски истраживачки рад: 3
Методе извођења наставе Усмено излагања уз коришћење аудио-визуелне технике, Писмена комуникација – семинари Практични рад на терену и лабораторији, Анализе и студије случајева. Проблемски оријентисана дијагностика уз примену медицине засноване на чињеницама - примена ЦАПО и ПИЦО система евалуације.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Презентација пројекта или семинарског рада 50 Усмени испит 50		