

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Повезаност нервног, ендокриног и имунолошког система у физиолошким и патофизиолошким условима		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Белић М. Бранислава, Цинцовић Р. Марко		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 6		
Услов: Нема		
Циљ предмета Циљ овог предмета јесте да се студенти стекну знања о вези нервног, ендокриног и имунолошког система и њиховим интеракцијама током здравља и болести као и вештине вршења прецизних лабораторијских анализа и да на основу лабораторијских показатеља функционалног статуса ова три система процене њихову интеракцију и здравље јединке или гурпе животиња.		
Исход предмета Студенти ће по положеном испиту имати следеће компетенце: врше одабир, класификацију и анализу лабораторијских резултата који указују на функционални статус поменута три система, врше синтезу између клиничког и лабораторијског налаза, евалуирају лабораторијске технике – њихов клинички значај, тачност и прецизност; врше правилну прогнозу развоја болести на основу лабораторијског налаза, примењују савремене лабораторијске технике из области имунофлуоресценције и ЕЛИСА технике.		
Садржај предмета Морфологија и физиологија нервног система Морфологија и физиологија ендокриног система Морфологија и физиологија имунолошког система Периферно деловање хормона – утицај на ефекторске целије Централно деловање хормона – утицај на ЦНС Аутономни нервни систем и имунолошки одговор Дифузни неуроендокрини системи различитих органа Стрес и неуроендокриноимунолошка корелација Деловање различитих хормона хипоталамо-хипофизо-гонадне спреге на имунолошки одговор и имунологија репродукције Неуроендокрина модулација хематопоезе Инфекција и упални процеси – деловање медијатора упале и продуката узрочника инфекције на ендокрино-имунолошки систем Имунотолеранција и аутоимуне болести Психо-ендокриноимунологија и етограмске карактеристике животиња Неуроендокриноимунологија и канцерогенеза Имуногенетика и склоност ка болестима .		
Препоручена литература Миливој Боранић и сар: Психонеуроимунологија, Школска књига, Загреб, 2008. Lissák, K., & Endrőczy, E. (2013). The Neuroendocrine Control of Adaptation: International Series of Monographs in Pure and Applied Biology (Vol. 25). Elsevier. Nillni, E. A. (Ed.). (2018). Textbook of Energy Balance, Neuropeptide Hormones, and Neuroendocrine Function. Springer. SAVINO, Wilson; GUARALDI, Federica (ed.). Endocrine Immunology. Karger Medical and Scientific Publishers, 2017. Часописи: Annual Review of Immunology, Science Immunology, Journal of Neuroendocrinology		
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) Орезентација пројекта и семинарског рада 50 Усмени испит 50		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		