Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Бихејвиоралне неуронауке		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**:** проф. др Наташа Петронијевић, доц. др Татјана Николић, проф. др Зоран Тодоровић, проф. др Иванка Марковић, проф. др Соња Вучковић, проф. др Драган Обрадовић, проф. др Зорица Нешић, проф.др. Јанко Самарџић, доц. др Милица Велимировић Богосављевић, научни сарадник Жељко Павковић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: уписан трећи семестар		
Циљ предмета Детаљно упознавање са понашањем експерименталних животиња и начинима испитивања различитих функција централног нервног система у анималним моделима појединих неуролошких и психијатријских обољења.		
Исход предмета Студенти стичу теоријска знања о карактеристикама и понашању лабораторијског пацова (врсте, индивидуалне разлике, развој, карактеристике сензорних, моторних и регулаторних система) као и о начинима испитивања различитих функција нервног система у анималним моделима неуролошких и психијатријских обољења. Студенти стичу искуство у експерименталном раду са лабораторијским животињама, извођењу различитих бихејвиоралних тестова на анималним моделима и анализи добијених података.		
Садржај предмета *Теоријска настава* - Експериментални модели у неуронаукама. Карактеристике и понашање лабораторијског пацова: врсте, индивидуалне разлике, сензорни системи; регулаторни системи (исхрана, унос течности, трагање за храном, терморегулација, стрес, имуни систем); понашање у различитим фазама развоја (перинатални период, детињство, адолесценција, материнално понашање, игре, борбе, сексуално понашање). Проучавање моторних функција код експерименталних животиња. Проучавање краткорочне и дугорочне меморије код експерименталних животиња (испитивање радне меморије и испитивање процеса учења). Анимални модели бола. Бихејвиорални модели у неуропсихофармакологији-експериментални модели анксиозности и депресије. Матурација емоционалноги афективног одговора глодара. Анимални модели неуролошких обољења. Анимални модели психијатријских обољења. *Практична настава* - Рад са експерименталним животињама. Извођење бихејвиоралних тестова на појединим експерименталним моделима појединих неуролошких и психијатријских обољења. Анализа и тумачење резултата.		
Препоручена литература 1. Barnet S. A. The Rat: A Study in Behavior. Routledge, New York, NY, USA, 2017. 2. Whishaw i Kolb. The behavior of the laboratory rat. A handbook with tests. Ofxord University Press, Inc. 2005 3. Lambert K. The Lab Rat Chronicles: A Neuroscientist Reveals Life Lessons from the Planet's Most Successful Mammals. Perigee Trade, 2011.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2 недељно	Практична настава: 2 недељно
Методе извођења наставе-предавања, семинари, практични рад у лабораторији		
Оцена знања (максимални број поена 100) Завршна оцена се формира на основу активног учешћа у настави (20%), припреми и извођењу семинара (30%) и завршног теста (50%).		
Начин провере знања могу бити различити: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		