Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: ТРАНСЛАЦИОНА НЕУРОФИЗИОЛОГИЈА		
Наставник или наставници: проф. др Оливера Станојловић, проф. др Александра Рашић Марковић, проф. др Драган Хрнчић, проф. др Ђуро Мацут, проф. др Душан Младеновић, доц. др Милена Весковић, проф др Нела Пушкаш, проф. др Милица Лабудовић, проф. др Данијела Крстић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: уписан трећи семестар докторских студија		
Циљ предмета Стицање знања и вештина из неурофизиологије, сомнологије и експерименталне епилептологије као и овладавање актуелним методама истраживања у овим областима.		
Исход предмета Студент је оспособљен за дизајнирање и извођење различитих типова експерименталних истраживања уобласти неурофизиологије применом експерименталних техника. Студент је оспособљен да самостално анализира и врши интерпретацију резултата истраживања, писану и усмену научну комуникацију, критичку анализу.		
Садржај предмета Експериментални модели епилепсије, Експериментални модели у сомнологији, Експериментални анимални модели ПЦО, Експериметнални модели бола, Експериментални модели енцефалопатије, Функционалне улоге астроцита у регулацији ексцитабилности нервног система, Физиолошке импликације глутаминергичке трансмисије, Јонски канали и хиперексцитабилност, Механизми епилептогенезе, Циркадијални ритам: механизми будности и спавања, Физиологија кардиоваскуларног система током спавања, Активност ацетилхолин естеразе у неуротоксичним стањима, Хормонски дисбаланс и ексцитабилност нервног система, Загађивачи животне средине и централни нервни систем. Неуропротективни ефекти антиоксидативних суплемената. Експерименталне методе депривације и фрагментације спавања, модели инсомније и других болести спавања. *Практична настава* Упознавање са принципима рада у неурофизиологији, сомнологији и епилептологији. Имплатација електрода и регистровање електрофизиолошких сигнала (ЕЕГ), аквизиција, анализа и интерпретација. Етолошки тестови заиспитиванје понашања повезаних са:анксиозношћу, депресијом, болом, учењем, памћењем и др. Експерименталне технике у сомнологији. Дигитализација и аутоматизација у неурофизиологији- дититални мониторинг, Технике истраживања у експерименталној медицини бола.		
Препоручена литература 1) Carlson NR. Foundations of Physiological Psychology; 11th ed., Pearson Education, Inc, USA, 2013. 2) Purces D., et al. Neuroscience, 6th ed., Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts, USA, 2022. 3) Barret E. et al, Ganong's Review of Medical Physiology, 24th Edition (LANGE Basic Science), 2012. 4) Schwartz, Kandell, Jessell. Principles of Neuronal Science, 2013 5) Niedermeyer E and Lopes da Silva F. Electroencephalography, basic principles, clinical applications and related fields, 5 th ed, Lippincott Williams and Wilkins, 2004. 6) Станојловић О. Анимални модели епилепсије, Задужбина Андрејевић, Београд 2001. 7) Хрнчић Д. Спавање, исхрана и физичка активност у регулацији хиперексцитабилности:транслациони аспекти, Андрејевић, Београд 2015. 8) Актуелна периодика 9) Ђурић Д, Станојловић О (Едс). Физиологија за студенте медицине. Одабрана поглавља I део, ЦИБИД, 2020		
Број часова активне наставе 120	Теоријска настава: 30	Практична настава: 90
Методе извођења наставе Облици наставе ће бити реализована кроз предавања, семинаре (дискусионе групе, студије случајева и др) и практичан рад у лабораторији		
Оцена знања (максимални број поена 100) Формира се на основу збира активног учешћа у припреми и извођењу семинара (30%), редовног и аткивног рада у лабораторији (15%) и завршног писменог теста (55%).		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		

*максимална дужна 1 страница А4 формата