Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: ПРЕФРОНТАЛНИ КОРТЕКС егзекутивни, емоционални и социјални мозак		
Наставник или наставници проф др Елка Стефанова, проф Наташа Драгашевић Мишковић, проф Александра Маликовић, проф др Игор Пантић, доц др Александра Качар, асс др Тања Стојковић,		
Статус предмета: ИЗБОРНИ		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: уписан трећи семестар докторских студија		
Циљ курса: проучите префронтални кортекс (ПФК) као централну уфигуру у когнитивно-контролним функцијама, и улога допамина у ПФК који модулира когнитивну контролу ,чиме утиче на пажњу, инхибицију имплулса, проспективно памћење и на когнитивну флексибилност. Упознавање студената са теоријским и практичним аспектима когнивне психологије, као и са са неурофизиолошким основом когнитивно бихејвиоралних функција		
Исход предмета**:** да поседује знање о префронталном кортексу који обавља функцију когнитивне контроле и значајну важност у организацију радне меморије преко централних извршних процеса, у организацији материјала пре кодирања, као и верификацију, праћење и евалуацију репрезентација које се извлаче из дуготрајног памћења. Да познаје синдромске испаде код оштећења ПФК по типу хипо или хиперфронталног синдрома.		
Садржај предмета : Теоријска настава: 1) ПФК и афекти, емоције и социјално понашање: а) апатија, б) депресија, в) еуфорија, г) покрет и емоција; д) теорија ума: емпатија; е) друштвено понашање; 2) ПФК и извршна функција: а) пажња, контрола интерференције, б) меморија, в) радна меморија, г) планирање, д) временска интеграција, е) доношење одлука, ф праћење, х) инхибициона контрола; 3) ПФЦ и језик, 4) ПФК и интелигенција. Префронтални синдроми: а) дорзо-латерални; б) орбитални; в) медијални/предњи цингуларни. Транскранијална магнетна стимулација ПФК код апатије, депресије у, Паркинсоновој болести и у благом когнитивном поремећају (БКП) Неурофизиолошка основа когнитивних-бихејвиоралних функција. Биолошка основа емоција и расположења. Неуротрансмитери у централном нервном систему и њихов утицај на префронталне функције. Биолошка основа апатије, депресије и анксиозних поремећаја. Старење и когнитивне-бихјевиоралне промене . Анимални експериментални модели у бихејвиоралној физиологији. Практична настава: когнитивни евоцирани потенцијали и транскранијална магнетна стимулација дорзо-латералног ПФК.		
Препоручена литература: Fuster JM: The Prefrontal cortex 5th edition, Elsevier Science, Amsterdam 2015; Collins RO, Adams JL, Prefrontal cortex , Nova Science publisghers, 1st edition 2013. Masataka Watanabe: The Prefrontal Cortex as an Executive, Emotional, and Social Brain. Springer link 2017. Levitin DJ. Successful Aging: A Neuroscientist Explores the Power and Potential of Our Lives. New York, NY: Penguin Publishing Group, Dutton, 2020. Fuller JL, Simmel EC. Behavior Genetics: Principles and Applications (Psychology Revivals) 1st Edition. Routledge, 2021.		
Број часова активне наставе 90	предавања: 30	Студијски истраживачки рад: 90
Методе извођења наставе предавања, семинари, практичан рад у лабораторији		
Оцена знања (максимални број поена 100) Завршна оцена се формира се на основу решавања пројектног задатка (30%) и завршног теста (70%).		