

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Интегрисане академске студије Медицина			
Назив предмета: Основи неуронаука			
Наставник/наставници: доц. др Милица Велимировић Богосављевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов: сви предмети прве године студија			
Циљ предмета			
Основни циљ предмета је да упозна студенте са: основним механизмима хемијске трансмисије у централном нервном систему, механизмима синтезе, аксоналног транспорта, деловања и разградње појединих неуротрансмitera, механизмима пластичности и регенерације у нервном систему биохемијским карактеристикама процеса старења, исхемије мозга и појединих неуролошких и психијатријских обољењима.			
Исход предмета			
Знање стечено у току наставе, омогућава доктору медицине да: разуме механизме хемијске трансмисије у нервном систему, разуме неурохемијске механизме у патогенези појединих неуролошких и психијатријских обољења, сагледа основе терапијских приступа у лечењу појединих неуролошких и психијатријских обољења.			
Садржај предмета Теоријска настава: Кроз предавања студент ће бити упознат са биохемијском комплексношћу неурона и глија ћелија, организацијом баријере између крви и мозга, карактеристикама неуронског цитоскелета, аксоналним транспортом, функцијом хемијске синапсе, механизмом синтезе, деловањем и разградњом невротрансмitera, карактеристикама пластичности и способности регенерације нервног система, неврохемијом у патолошким стањима, прераним старењем нервних ћелија. Практична настава: Практична настава ће укључивати вежбе, алтернативне методе наставе и истраживачке пројекте. То укључује спровођење бихевиоралних експеримената и коришћење напредних техника као што су спектрофотометрија, хисто-хемија, имунохисто-хемија и Western - блот метода у области неуронаука.			
Литература			
1. Siegel A, Essential Neuroscience 4e. LWW Lippincott Williams and Wilkins, 2018. 2. Биохемијске карактеристике преноса сигнала кроз питања и одговоре, Петронијевић Н, Исаковић А, Марковић И, Радоњић Н, Матић М, Stanojević Ž, Nikolić Т. Медицински факултет, Београд, 2023.			
Број часова активне наставе 30	Теоријска настава: 10		Практична настава:20
Методе извођења наставе Настава обухвата предавања и вежбе и изводи се у хибридном моделу. Интерактивно учење на даљину се изводи на порталу „Ретикулум” Медицинског факултета Универзитета у Београду за онлајн учење. Наставни материјал је у форми електронских лекција са одговарајућим питањима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	30	писмени испит	50
практична настава	20	усмени испт	
колоквијум-и			
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			