

Студијски програм: Интегрисане академске студије медицине		
Назив предмета: Молекуларна фармакологија лекова који делују на нервни систем		
Наставник: Проф. др Јанко Самарџић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 2		
Услов:		
Циљ предмета Упознавање са механизмима неуротрансмисије и боље разумевање њиховог значаја за деловање познатих лекова, као и за развој нових лекова. Диференцирање могућих жељених-терапијских ефеката од нежељених и токсичних ефеката лекова.		
Исход предмета После похађања ове наставе студенти ће се: - ближе упознати са механизмима дејства лекова на централни нервни систем, пре свега оних који нису обухваћени обавезном наставом; - кроз примере из истраживачке праксе упознати са експерименталним моделима и техникама који се користе у неуро- и психофармакологији, што студентима пружа основу да се укључе у научно-истраживачки рад; - оспособити да критички евалуирају нове лекове који делују на нервни систем и мотивисати да се усмере у даљем школовању ка областима медицине који обухватају неуро- и психофармакологију.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Неуротрансмисија и лекови, дејство лекова на неуродегенеративне поремећаје, рецепторске и функционалне студије деловања лекова у централном нервном систему, дејство лекова на когнитивне функције, неуроендокрина регулација и дејство лекова, фармакологија бола. <i>Практична настава</i> Дејство лекова на анксиозност, фармаколошка модулација система азот оксида у централном и периферном нервном систему. <i>Самостални рад</i> Анализа литературе и израда семинарског рада на одабрану тему из неурофармакологије или психофармакологије.		
Литература 1. Varagić V., Milošević M: FARMAKOLOGIJA, 24. izdanje, 2018. 2. Rang i sar: FARMAKOLOGIJA I srpsko izdanje, Beograd: Data-status, 2005 (prevod V izdanja britanskog udžbenika, urednik prevoda Z. Todorović) – odabrana poglavlja. 3. Rang H et al. (eds). Rang & Dale's Pharmacology (8th ed), 2015. 4. Katzung B et al. (eds). Basic & Clinical Pharmacology (13th ed), 2015. 5. Odabrani radovi iz neuro- i psihofarmakologije.		
Број часова активне наставе: 15	Теоријска настава: 7	Практична настава: 8
Методе извођења наставе Предавања, семинари		

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
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 испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			

Табела 5.2. Спецификација предмета