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

Теоријска настава

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.

Практична настава

Дејство лекова на анксиозност, фармаколошка модулација система азот оксида у централном и периферном нервном систему.

Самостални рад

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