Студијски програм : Интегрисане академске студије медицине

Назив предмета: Молекуларна фармакологија кардиоваскуларних лекова

Наставник: Проф. др Љиљана Гојковић-Букарица

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 2

Услов: положени испити друге године

Циљ предмета

Разумевање молекуларних механизама деловања кардиоваскуларних лекова. Упознавање са могућностима за развој нових лекова у кардиоваскуларној фармакологији. Разликовање могућих жељених – терапијских ефеката од нежељених и токсичних. Упознавање са савременом научном литературом из области фармакологије кардиоваскуларног система.

Исход предмета

После похађања ове наставе студенти ће се:

- ближе упознати са механизмима дејства лекова на кардиоваскуларни систем, пре свега оних лекова који се не обрађују у току обавезне наставе

- кроз примере из истраживачке праксе упознати са експерименталним моделима и техникама које се користе у кардиоваскуларној фармакологији, што студентима пружа основу да се укључе у научно-истраживачки рад

- оспособити да критички евалуирају нове лекове који делују на кардиоваскуларни систем и потенцијално усмерити/мотивисати ка истраживањима које обухватају кардиоваскуларну фармакологију

Садржај предмета

Теоријска настава

Лекови као модулатори релаксантних и контрактилних механизама васкуларног ендотела, инхибитори циклооксигеназе у кардиоваскуларној фармакологији, значај јонских канала за дејство лекова, плејотропни ефекти статина, утицај лекова на неуроендокрину регулацију кардиоваскуларног система (КВС), оксидативни стрес у патогенези и терапији кардиоваскуларних поремећаја

Практична настава

Фармаколошка модулација система азот оксид у КВС-у, супероксидни анјон и васкуларни ендотел, систем ренин-ангиотензин у КВС-у, циклооксигеназа и лекови

Самостални рад

Анализа литературе и израда семинарског рада на одабрану тему из фармакологије кардиоваскуларног система

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. Одабрани радови из фармакологије кардиоваскуларног система

Број часова активне наставе: 12	**Теоријска настава:** 11	**Практична настава:** 7

Методе извођења наставе

Предавања, семинари

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	

практична настава	20	усмени испт	
колоквијум-и		*семинар-и*	*70*
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			

Табела 5.2. Спецификација предмета