Назив предмета: НЕУРОЕНДОКРИНА КОНТРОЛА КАРДИОВАСКУЛАРНОГ СИСТЕМА (Медфарм_е08)

Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**: проф. др Нина Жигон**

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: уписан трећи семестар докторских студија

Циљ предмета Продубљивање знања у области неуроендокрине контроле кардиоваскуларног система од молекуларног нивоа до системске физиологије уз развијање критичког начина мишљења. Упознавање са најсавременијим методама за испитивање нервне регулације кардиоваскуларног система и хемодинамским методама код огледних животиња и људи. Упознавање и продубљивање знања о неуроендокрином ремоделирању кардиоваскуларног система у болестима (срчани, неуролошки и метаболички поремећаји). Увод у лекове који модулирају неуроендокрину контролу кардиоваскуларног система и нова цина места за развој нових лекова.

Исход предмета: Да се студент постепено оспособи за експериментални рад стицањем теоријских и практичних знања о методологијама за испитивање кардиоваскуларне контроле, од гена (РНА сек, РТ-ПЦР, имунохистохемија, вестерн блоттинг, РНА сцопе итд.) до целог организма (хемодинамске методе, трназгенеза вирусним векторима), компјутерске анализе кардиоваскуларног варијабилитета. Треба да усвоји критички начин размишљања. Докторанд ће научити да открива и критички представља нове податке.

Садржај предмета: Неуроендокрина контрола кардиоваскуларног система (аутономни рефлекси, неуроваскуларна и неурокардиогена сигнализација) у физиолошким стањима (будност, сан, стрес) и патофизиолошким стањима (хипертензија, изненадна срчана смрт, срчана инсуфицијенција, метаболичко сидро, дисаутономија итд.). Фармаколошка модулација неуроендокрине регулације кардиоваскуларног система и могући правци развоја нових циљних мета за развој нових ефикасијих лекова.

Препоручена литература

- Basic and Clinical Neurocardiology, Andrew JA, Ardell JL eds, OUP USA, 2004
- Primer on the Autonomic Nervous System. Paton eds, Elsevier Academic Press, 4th edition, in press

Број часова активне наставе	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 6

Методе извођења наставе: предавања /семинари и лабораторијске вежбе

Оцена знања (максимални број поена 100)

Очекујемо и надамо се да ће студенти сакупити 100 кредита на овом изборном предмету. Ипак, оцена ће се формирати као кумулативна оцена из следећих делова: припрема семинарских извештаја и колоквијума (30%), редовног похађања предавања и семинара (15%) и завршног писаног есеја (55%).