Назив предмета: Неуробиологија **(Неур_м01)**

Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**:** Проф. др Владимир Костић, Проф. др Марина Светел, Проф. др Елка Стефанова, Проф. др Иванка Марковић, Проф. др Александра Исаковић

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: Положени испити из обавезних предмета

Циљ предмета

Циљ предмета је стицање знања из молекуларних основа грађе, развоја и функције нервног система, као и молекуларних основа неуролошких и психијатријских обољења.

Исход предмета

Очекује се да студенти буду оспособљени за разумевање молекуларних основа грађе, развоја и функције нервног система, те молекуларних основа неуролошких и психијатријских обољења, као и анализу и интерпретацију резултата истраживања у овој области.

Садржај предмета

Теме које ће бити обрађене у оквиру модула су следеће: Увод у неуробиологију; Развој и обликовање нервног система; Функционална анатомије ЦНС-а; Физиолошке основе преноса сигнала у ЦНС-у; Биохемијске основе преноса сигнала у ЦНС-у; Молекуларне основе памћења; Молекуларне основе процеса неуродегенерације; Молекуларне основе деменције; Имунски посредована оштећења нервног система; Тринуклеотидни поновци и њихова улога у патогенези обољења нервног система; Молекуларне основе психијатријских обољења; Молекуларне основе обољења периферног нервног система.

Препоручена литература

1. Schwartz, Kandell, Jessell. Principles of Neuronal Science, 2000, 2. Siegel i sar. Basic Neurochemistry, 7th Ed, 3. Purves i sar. Neuroscience, 3rd Ed, 2004, 4. Gazzaniga et al. Cognitive neuroscience, 2nd Ed Blackwell Publishing, 2000,Актуелна периодика. Online ресурси.

Број часова активне наставе 4	предавања: 2	Студијски истраживачки рад: 2

Методе извођења наставе

Предавања, семинари

Оцена знања (максимални број поена 100)

Завршна оцена се формира на основу активног учешћа у препреми и извођењу семинара током трајања целокупног курса (20%), решавање истраживачког задатка (20%) и завршног теста (60%)

Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....

*максимална дужна 1 страница А4 формата