

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије биомедицинских наука

Назив предмета: ИНТЕГРАТИВНЕ И КЛИНИЧКЕ НЕУРОНАУКЕ

Наставник: Жељко Д. Живановић, Светлана С. Симић, Душко Б. Козић, Марија Г. Жарков, Мирјана Н. Јовићевић, Ксенија Е. Гебауер-Букуров, Марија Д. Семниц, Александар Ш. Копитовић, Александра С. Дицков, Ото Ф. Барак, Светлана М. Ивановић Ковачевић

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 20

Услов: -

Циљ предмета

Циљ предмета је усмерен на стицање знања из функционисања нервног система, клиничких манифестација оштећења различитих делова нервног система, савремених неурофизиолошких, неуросонолошких и неурорадиолошких дијагностичких испитивања у циљу евалуације ових обољења, као и актуелних терапијских могућности неуролошких болести. Студенти ће поред тога бити у прилици да овладају и знањем из граничних подручја неуропсихијатрије, као и психофармакологије.

Исход предмета

Студенти ће овладати базичним знањима као и савременим аспектима разумевања неуролошких клиничких синдрома, значаја топографских односа структура централног нервног система, организацију појединих делова нервног система. Студенти ће се такође упознати са најновијим научним теоријским и практичним сазнањима која су потребна да би се успешно дефинисали и испитали поремећаји функционисања појединих делова нервног система уз помоћ савремених неурофизиолошких, неуросонолошких и неурорадиолошких метода и техника. Стицањем датог знања студенти ће бити оспособљени да самостално креирају истраживачке проблеме, постављају циљеве и спроводе истраживања из области клиничке интегративне неурологије.

Садржај предмета

Теоријска настава

1. Развој и топографија мозга
2. Мождана циркулација и крвно-мождана баријера
3. Моторни систем (пирамидни пут, горњи и доњи моторни неурон, кичмена мождина...), дијагностика, повезане болести и њихово лечење
4. Екстрапирамидни систем, мали мозак, поремећаји покрета и повезане болести
5. Сензорни систем (соматосензорни систем, визуелни, олфакторни, густаторни, аудитивни и вестибуларни путеви), дијагностика и третман повезаних болести
6. Мождани кортекс, лимбички систем и поремећаји виших нервних функција
7. Епилепсије и електроенцефалографија
8. Клиничка неурорадиологија
9. Неуроимунологија
10. Неуропсихијатрија и психофармакотерапија
11. Цереброваскуларне болести
12. Бол и болни синдроми

Практична настава

1. Неуроимицинг методе у неурологији (компјутеризована томографија и магнетна резонанца)
2. Неурофизиолошке методе у неурологији - електроенцефалографија (ЕЕГ); електромиографија (ЕМНГ); евоцирани потенцијали (ЕП)
3. Ултразвучни преглед циркулације мозга, транскранијални доплер, нове методе утврђивања ране атеросклерозе, еластичност крвних судова и вазомоторна реактивност
4. Употреба скала у неурологији
5. Збрињавање акутног можданог удара
6. Анализа цереброспиналне течности
7. Приступ пацијентима са неуролошким болним синдромима

Литература

Обавезна

1. Раичевић Р, Костић ВС и сар. (2006). Класификација и критеријуми у неурологији. Београд, Медицински факултет
2. Костић В., Апостолски С (уред) (2001) Лекције декаде мозга. Београд
3. Mtui E, Gruener G, Dockery P. Fitzgerald's Clinical Neuroanatomy and Neuroscience, 7th Edition. Elsevier Health Sciences 2015.
4. Johns P. Clinical Neuroscience. ScienceDirect 2014.

Допунска

студенту ће бити предочена литература уз сваку методску јединицу теоријске наставе

Број часова активне наставе

Теоријска настава: 60

Практична настава: 45

Методе извођења наставе: Предавања, радионице, прикази, семинарски радови.

Оцена знања (максимални број поена 100)

активност у току предавања: 15

практична настава: 20

семинар: 15

писмени испит: 50