|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Медицински факултет | | | | | | | | | | Description: logo | | |
| ***Студијски програм:*** | | | | | | | | | |
| Докторске студије/ Трећи циклус студија | | | | | | II година студија | | | |
| **Пун назив предмета** | | ИСТРАЖИВАЊА У НЕУРОЛОГИЈИ | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | Катедра: Медицински факултет Фочa | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | **Статус предмета** | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | |
|
|  | | | | | индивидуални изборни | | | | IV | | | 8 | | |
| **Наставник/ -ци** |  | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** |  | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So[[1]](#footnote-1)** | |
| **П** | | | **СИР** | | | **П** | | | | **СИР** | | | **So** | |
| 0 | | | 3 | | | 0\*15\*1=0 | | | | 3\*15\*1=45 | | | 4,33 | |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  0\*15+3\*15=45 | | | | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  0\*15\*4,33+3\*15\*4,33=195 | | | | | | | |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 45+195=240 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | Докторанд треба да добије теоретско и практично знање о одабиру и начину коришћења рутинских и специјализованих метода истраживања у неурологији.  Едукација у области истраживања у неурологији је неопходна с обзиром на изузетан напредак савремених сазнања из области неуронаука која су довела до значајних помака у дијагностици и терапији неуролошких обољења. Специфична знања би се односила на примени стандарда, алгоритaма и протокола базираних намедицини заснованој на доказима као и на познавању водича добре лекарске праксе. | | | | | | | | | | | | | |
| **Опште компетенције** | Студент би требало да се оспособи да :  - адекватно дизајнира истраживање у неурологији  - сагледа могућности и ограничења одређених метода које се користе у експерименталним и  клиничким студијама у неурологији;  - у зависности од патолошког процеса направи одабир адакватних дијагностичких метода  - уочи предности и недостатке одређеног испитивања, а у зависности специфичног  патофизиолошког супстрата болести. | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** |  | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | Предавања, самостални истраживачки рад | | | | | | | | | | | | | |
| **Садржај предмета по седмицама** | **Предавања**:  Интерактивна настава из области:  Клиничких медицинских истраживања и испитивање лекова у неурологији,  Добре клиничке праксе у неурологији  Морфолошких метода испитивања у неурологији  Неурохемијских основа неуролошких болестиНеурогенетике : организација и функција хуманог генома, технологија рекомбинантне ДНК и генетско инжењертсво, неурофармакогенетика, конгениталне малформације и пренатална дијагностика, клонирање, терапија матичним ћелијама  Од експерименталног модела до клиничке праксе: експериментални модели болести ( мултипла склероза, Хунтингтонова болест, Алзхеимер-ова болест,мождани удар), индукција болести у експерименталним условима  Истраживања у области психонеуроимунологије  Епидемиолошких метода у неурологији  Клиничке неурофизиологија; савремена истраживања о области електрофизиологије и практичне импликације у испитивању неуроналне оштете и функционалних поремећаја (епилепсија, мождана смрт, синдроми можданог стабла, екстрапирамидна и демијелинизациона обољења  Ургентнe неурологијe; специфичности неуроургентних стања, мултидисциплинарни приступ,стандарди ,алгоритми и проклиничку и диференцијалну дијагнозу ургентних стања у неурологијикао и стандард, алгоритме и протоколе ургетних стања у неурологијиИстраживања у области неуропсихологије са посебним освртом на деменције посттрауматски синдром и неуропсихолошке синдроме васкуларне етиологије уз упознавање са савременим батеријама неуропсихолошких тестова и протоколаЦереброваскуларне болести; упознавање са биолошким основама терапије можданог удара као и савременим дијагностичким и терапијским процедурама (фибринолиза, ендоваскуларне процедуре, неуропротективна терапија)Епилепсије; упознавање са савременим принципима антиепилептичне терапије као и са свим методама неурофизиолошког дијагностиковања епилепсије (стандардни ЕEГ, ЕEГ полиграфија после депривације спавања, ЕEГ са назофарингеалним електродама, холтер ЕЕГ, ЕЕГ картографија, интензивно ЕЕГ и видео регистровање)Демијелинизационе болести; упознавање са савременим етиопатогенстким механизмима, дијагностиком и терапијом мултипле склерозе и других демијелинизационих болестиТоксичних и метаболичних обољења; упознавање са обољењима нервног система у склопу метаболичког синдрома,обољења ендокриних органа и системских аутоимуних оболења  Граничних подручја неурологије и интерне медицине (неуровисцерална и висцеронеурална осовина)  **Студентски истраживачки рад:**  Клиничкиа медицинска истраживања и испитивање лекова у неурологији  Добра клиничка пракса у неурологији  Морфолошке методе испитивања у неурологији  Неурохемијске основе неуролошких болестиНеурогенетик : организација и функција хуманог генома, технологија рекомбинантне ДНК и генетскоинжењертсво, неурофармакогенетика, конгениталне малформације и пренатална дијагностика, клонирање,терапија матичним ћелијама  Од експерименталног модела до клиничке праксе: експериментални модели болести ( мултипла склероза,  Хунтингтонова болест, Алзхеимер-ова болест,мождани удар), индукција болести у експерименталним условима  Истраживања у области психонеуроимунологије  Епидемиолошке методе у неурологијиКлиничка неурофизиологија; савремена истраживања о области електрофизиологије и практичне импликације уиспитивању неуроналне оштете и функционалних поремећаја (епилепсија, мождана смрт, синдроми можданогстабла, екстрапирамидна и демијелинизациона обољења)Ургентна неурологија; специфичности неуроургентних стања, мултидисциплинарни приступ,стандарди ,алгоритми и проклиничку и диференцијалну дијагнозу ургентних стања у неурологији као истандард, алгоритме и протоколе ургетних стања у неурологијиИстраживања у области неуропсихологије са посебним освртом на деменције посттрауматски синдром инеуропсихолошке синдроме васкуларне етиологије уз упознавање са савременим батеријаманеуропсихолошких тестова и протоколаЦереброваскуларне болести; упознавање са биолошким основама терапије можданог удара као и савременимдијагностичким и терапијским процедурама (фибринолиза, ендоваскуларне процедуре, неуропротективна терапија)Епилепсија; упознавање са савременим принципима антиепилептичне терапије као и са свим методаманеурофизиолошког дијагностиковања епилепсије (стандардни ЕEГ, ЕEГ полиграфија после депривацијеспавања, ЕEГ са назофарингеалним електродама, холтер ЕЕГ, ЕЕГ картографија, интензивно ЕЕГ и видеорегистровање)Демијелинизационе болести; упознавање са савременим етиопатогенстким механизмима, дијагностиком итерапијом мултипле склерозе и других демијелинизационих болести.Токсична и метаболична обољења; упознавање са обољењима нервног система у склопу метаболичкогсиндрома,обољења ендокриних органа и системских аутоимуних оболења. | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
|  | | | |  | | | | | | | . | |  | |
|  | | | |  | | | | | | |  | |  | |
|  | | | |  | | | | | | |  | |  | |
| **Допунска литература** | | | | | | | | | | | | | | |
| Аутор/ и | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
|  | | | |  | | | | | | |  | |  | |
| **Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање** | **Врста евалуације рада студента** | | | | | | | | | | | **Бодови** | | **Проценат** |
| Предиспитне обавезе | | | | | | | | | | | | | |
| Присуство и активност на настави | | | | | | | | | | | 20 | | 20% |
| Колоквијум | | | | | | | | | | | 30 | | 30% |
|  | | | | | | | | | | |  | |  |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | | | |
| Усмени испит | | | | | | | | | | | 50 | | 50% |
|  | | | | | | | | | | |  | |  |
| УКУПНО | | | | | | | | | | | 100 | | 100% |
| **Датум овјере** | 01.09.2025. | | | | | | | | | | | | | |

\* користећи опцију инсерт мод унијети онолико редова колико је потребно

1. Коефицијент студентског оптерећења Soсе рачуна на сљедећи начин:

   а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: So = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h)/ укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h = \_\_\_\_. Погледати садржај обрасца и објашњење.

   б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење. [↑](#footnote-ref-1)