|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Медицински факултет Фоча | | | | | | | | | | | logo | | |
| ***Студијски програм: медицина*** | | | | | | | | | | |
| Интегрисане академске студије | | | | | | II година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | ИМУНОЛОГИЈА | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за пропедеутику, Медицински факултет Фочa | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | |
|
| ME-04-1-014-4 | | | | | | обавезан | | | | | IV | | | 3 | | |
| **Наставник/ -ци** | | проф.др Небојша Арсенијевић, редовни професор; проф.др Иван Јовановић, ванредни професор; доц. др Ружица Лукић, доцент | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So[[1]](#footnote-1)** | |
| **П** | **В** | | | | **СП** | | **П** | | | **В** | | **СП** | | | **So** | |
| 1 | 2 | | | | 0 | | 1\*15\*1 | | | 2\*15\*1 | | 0\*15\*1 | | | 1 | |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  1\*15 + 2\*15 + 0\*15 =45 | | | | | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  1\*15\*1 + 2\*15\*1 + 0\*15\*1 = 45 | | | | | | | | |
| Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 45 + 45 = 90 сати семестрално | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | | Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:  1. опише молекуле одговорне за специфично препознавање антигена и опише процес активације лимфоцита и на молекуларном нивоу објасни разлике између појмова пролиферација и диференцијација  2. разликује облике имунског одговора на различите инфективне агенсе и опише ефекторне механизме имунског одговора  3. изучи основне цитокине укључене у регулацију имунског одговора, објасни појмове имунске толеранције, туморске имунологије и имунологије трансплантације  4. објасни механизме настанка аутоимунских обољења и имунодефицијенција. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** | | Услов за пријављивање предмета су положени сви испити из првегодине. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | | Предавања, вјежбе, дискусија, тимски рад, рад у групама, самосталан рад, консултације, педагошка пракса. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Садржај предмета по седмицама** | | **Предавања**  1. Увод у имунски систем  2. Урођена имуност I  3. Урођена имуност II  4. Преузимање антигена и презентација антигена лимфоцитима  5. Препознавање антигена у стеченој имуности  6. Ћелијски имунски одговор  7. Ефекторски механизми ћелијске имуности I  8. Ефекторски механизми ћелијске имуности II  9. Хуморални имунски одговор  10. Ефекторски механизми хуморалне имуности I  11. Ефекторски механизми хуморалне имуности II  12. Имунска толеранција и аутоимуност  13. Имунски одговор на трансплантирана ткива  14. Преосетљивост  15. Имунодефицијенције  **Вјежбе**  1. Увод у имунски систем  2. Урођена имуност I  3. Урођена имуност II  4. Преузимање антигена и презентација антигена лимфоцитима  5. Препознавање антигена у стеченој имуности  6. Ћелијски имунски одговор  7. Ефекторски механизми ћелијске имуности I  8. Ефекторски механизми ћелијске имуности II  9. Хуморални имунски одговор  10. Ефекторски механизми хуморалне имуности I  11. Ефекторски механизми хуморалне имуности II  12. Имунска толеранција и аутоимуност  13. Имунски одговор на трансплантирана ткива  14. Преосетљивост  15. Имунодефицијенције | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
| Abul K.Abbas, Andrew H. Lichtman. | | | | Основна имунологија: функције и поремећаји имунског система, четвртои пето издање. Datastatus, Београд. | | | | | | | | | 2013/ 2019 | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | |  | |  | |
| **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 предавањима/ вјежбама | | | | | | | | | | | | 10 | | 10% |
| Усмени колоквијум | | | | | | | | | | | | 40 | | 40% |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | | | | |
| тест | | | | | | | | | | | | 50 | | 50% |
|  | | УКУПНО | | | | | | | | | | | | 100 | | 100% |
| **Датум овјере** | | 15.09.2020.год. | | | | | | | | | | | | | | |

1. . [↑](#footnote-ref-1)