Назив предмета: Имунорегулација

Наставник или наставници: Проф. др Милош Марковић (руководилац предмета), Проф.др Владимир Трајковић, Проф.др Душан Попадић

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: положени испити из општих предмета

Циљ предмета

Упознавање са механизмима укљученим у физиолошку регулацију имунског одговора, последицама поремећаја ове регулације и могућностима манипулације имунским одговором.

Исход предмета

Разумевање имунопатогенезе обољења и патолошких стања до којих долази услед поремећаја имунорегулације.

Садржај предмета

Теоријска настава

Регулација имунског одговора антигенима и антителима. Регулаторна улога субпопулација Т лимфоцита и цитокина. Неуроендокрина регулација имунског одговора. Утицај старења на имунски одговор. Исхрана и имунски одговор. Фармаколошка модулација имунског одговора.

Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад

Мерење имунорегулаторних молекула у супернатантима култура ћелија. Детекција релативне експресије гена за имунорегулаторне молекуле. Анализа фазе ћелијског циклуса и смрти ћелије проточном цитофлуорометријом.

Препоручена литература

1. Abbas, A.K., Lichtman, A.H.: Basic Immunology 6th edition, 2019.
2. Paul's Fundamental Immunology 8th edition, Wolters Kluwer Health, 2022.
3. Радови на задату тему публиковани у последњој години у угледним научним часописима.

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

Методе извођења наставе

Предавања, семинари, вежбе

Оцена знања (максимални број поена 100)

Завршна оцена се формира на основу активног учешћа у препреми и извођењу семинара током трајања целокупног курса (30%) редовног и активног рада у лабораторији (15%) и завршног теста (55%).

Назив предмета: Модулација имунског одговора

Наставник или наставници: Проф. др Душан Попадић (руководилац предмета), Проф.др Владимир Трајковић, Проф.др Иванка Марковић, Доц.др Милош Марковић, Проф. др Милица Бајчетић, Проф. др Татјана Пекмезовић, Проф. др Бојана Матејић

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 5

Услов: положени испити из општих предмета

Циљ предмета

Интегрисање досадашњих информација као и оспособљавање за самостално трагање и анализу података о препаратима који мењају имунски одговор. Помоћ у формирању става према употреби средстава за које произвођачи тврде да повољно утичу на имунитет**.**

Исход предмета

Оспособљеност за критичку анализу информација везаних за квалитативно и квантитативно мењање имунског одговора.

Садржај предмета

Теоријска настава

Основне карактеристике и модулација имунског одговора. Основне групе лекова који се користе у модулацији имунског одговора. Биохемијска карактеризација лековитих супстанци, препознавање имуномодулаторних својстава, одређивање механизма дејства, предклиничке студије, клиничка испитивања, добијање дозволе за примену и одређивање индикација за примену. Перспективе имуномодулације.

Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад

Праћење маркетиншких порука о препаратима који утичу на имунски одговор. Избор једног препарата за анализу или дефинисање и анализа неког питања које је релевантно за модулацију имунског одговора. Анализа литературе о препарату или дефинисаном питању, истраживачки рад, синтеза добијених информација и презентација резултата рада.

Препоручена литература

1. Одабрана поглавља званичних уџбеника Имунологије, Биохемије, Фармакологије, Епидемиологије и Социјалне медицине
2. Aktuelna periodika i on-line izvori.

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

Методе извођења наставе

Предавања, семинари, вежбе

Оцена знања (максимални број поена 100)

Завршна оцена се формира на основу активног учешћа у препреми и извођењу семинара током трајања целокупног курса (40%) и завршног теста (60%).