Назив предмета: Аутоимуност-основни принципи и клиничке корелације

Наставник или наставници:
Проф. др Вера Правица (руководилац предмета), Проф. др Милош Марковић, Проф. др Владимир Трајковић, Проф. др Марија Мостарица Стојковић, Проф. др Срђан Пашић , Проф. др Душан Попадић, Доц. др Емина Милошевић, Доц. др Владимир Перовић

Статус предмета: Обавезни

Број ЕСПБ: 10

Услов: положени испити из општих предмета

Циљ предмета
Стицање нових сазнања и развијање истраживачких вештина у области аутоимуности. Савремено сагледавање основних процеса и законитости у функционисању имунског система.

Исход предмета
Студенти стичу теоријску основу из области функционисања имунског система, овладавају методама анализе и и интерпретације резултата истраживања у овој области.

Садржај предмета
Увод у имунологију; Грађа и функционална организација имунског система; Урођена имуност; Основна својства антигена; Препознавање антигена у стеченој имуности: антитела и ТЋР и механизми настанка њихове разноликости; Главни комплекс гена ткивне подударности; Структура и функција МХЦ продуката;
Прерада и презентација антигена Т лимфоцитима; Антиген презентујуће ћелије;
Сазревање Т-лимфоцита у тимусу, позитивна и негативна селекција; Целуларна имуност: активација и ефекторске функције Т-лимфоцита; Б-лимфоцити: сазревање и функције; Хуморални имунски одговор; Биолошке функције антитела;
Систем комплемента: путеви активације, биолошки ефекти, регулација активности;
Регулација имунског одговора; Механизми одбране од бактеријских, вирусних, гљивичних и паразитских инфекција; Примарне и секундарне имунодефицијенције;
Механизми оштећења у реакцијама преосетљивости и аутоимунским болестима;
Имунотолеранција и аутоимуност ; Имунски одговор на туморе; Туморски антигени; Имунодијагностика и имунотерапија малигних болести; Имунски механизми одбацивања алотрансплантата; Улога и значај типизације ткива; Терапијске могућности спречавања одбацивања алотрансплантата; Лабораторијске технике у имунологији.

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 10	предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 6

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%).