

Имунологија

Имунологија

Имунологија је мултидисциплинарна наука која проучава имунски систем и одговор на инвазију патогена, било које врсте (антигена)

Најчешћи патогени (антигени) су: микроорганизми, алергени, алергени у храни и токсини.

Имуност је дефинисана као отпорност на болест

Имунологија

Скуп ћелија, ткива и молекула који посредују у отпорности на инфекцију, назива се **ИМУНСКИ СИСТЕМ**, а координисана реакција ових ћелија и молекула на инфективне микроорганизме и друге патогене, је **ИМУНСКИ ОДГОВОР**.

Физиолошка функција имунског система је да спречи инфекције и искорени већ успостављене инфекције.

Имунологија

На теоретској настави из предмета Имунологија, проучава се имунски систем у целини, његове најважније компоненте и реакције имунског система на антигене (имунски одговори).

Изучавамо **3 врсте** имунолошких реакција и њихове могуће поремећаје:

1. Заштитни имунитет

2. Имунолошка преосетљивост (алергијске реакције)

3. Имунолошка толеранција

Имунологија

Најважније компоненте имунског система које изучавамо на предмету су:

Органи: Костна срж, тимус, лимфне жлезде, слезина, крајници

Ћелије: Т-лимфоцити, В-лимфоцити, НК ћелије, фагоцити (леукоцити, моноцити, макрофаги), мастоцити, базофили, плазмоцити

Молекули: цитокини, антитела, лизозими, систем комплемента

Имунологија

Имунолошки одговори (имунитети) које изучавамо на предмету Имунологије су:

1. Уродјени имунски одговор

2. Стечени имунски одговор

1. Хуморални имунски одговор

2. Ћелијски имунски одговор

1. Активни имунитет

2. Пасивни имунитет

1. Природни имунитет

2. Вештачки имунитет

Имунологија

Поремећаји и реакције који се изучавају на предмету, издвајам:

Реакције преосетљивости: Анафилактичка реакција (анафилакса), алергија на храну, Graves-ова болест, Myasthenia gravis

Аутоимунске болести: Целијакија, Hashimoto, системски лупус (SLE), Crohn-ова болест, ulcerozni kolitis

Имунологија

Настава из Имунологије:

Теоријски део: 3 часа недељно (једно предавање) - 20 поена

Семинарски рад: 1 на предмету -20 поена

Колоквијум: 1 на предмету -20 поена

Литература: представљена у Књизи предмета на сајту Академије

Прилог припремио: Др сци мед **Миленко Будимчић**