

Program prednáýok z predmetu Imunologické diagnostiká na akad. rok 2018/2019

1. Štruktúra a funkcia imunitného systému. Bunky imunitného systému. Mechanizmy imunity, prvá a druhá obranná línia.
2. Komplementový systém, lyzozým. Molekulové základy fagocytózy.
3. Hodnotenie imunitného systému loveka. Stanovenie faktorov nezpecifickej humorálnej a celulárnej imunity.
4. Diagnostika faktorov zpecifickej imunity. Stanovenie funkcie T a B lymfocytov.
5. Antigény. Imunogény. Haptény. Semihaptény. Antigénové determinanty.
6. Klasifikácia a diagnostika alergických ochorení.
7. Imunologická diagnostika baktérií, vírusov a húb. Vakcíny proti baktériám, toxínom a vírusom.
8. Ur ovanie HLA antigénov. Príprava imunogénov z nízkomolekulových lie iv.
9. Protilátky. Imunoglobulíny. Polyklonové imunoglobulíny. Prípravky na pasívnu imunizáciu. Príprava monoklonových protilátok a ich využitie vo farmaceutickej praxi a medicíne.
10. Imunodiagnostika a imunoterapia nádorov. Transplanta né nádorové antigény. Onkofetálne antigény.
11. Aglutina né a precipita né reakcie v roztoku.
12. Imunoanalytické diagnostické prípravky.
13. Imunoanalytické metódy a ich využitie vo farmaceutickej praxi.

Program praktických cvi ení z predmetu Imunologické diagnostiká na ak. rok 2018/2019

1. BOZP a PO v imunologických laboratóriách. Úvodný seminár k mechanizmom imunitného systému a chorobám imunity
2. Fagocytová aktivita a fagocytový index
3. Imunodiagnostika CRP, RF and HCG (test)
4. Radiálna imunodifúzia.
5. Dvojité imunodúzia pod a Ouchterlonyho (test)
6. Probiotiká - seminár

doc. Andrea Bilkova, PhD.
doc. M. Bukovský, PhD.
PharmDr. Hana Ki ová Sepová, PhD.