

Imunodiagnostika – sylabus predmetu

Akademický rok 2022/2023

Prednášky

1. Hodnotenie imunitného systému človeka. Stanovenie faktorov nešpecifickej humorálnej a celulárnej imunity. Diagnostika faktorov špecifickej imunity. Stanovenie funkcie T a B lymfocytov. Určovanie HLA antigénov.
2. Aglutinačné a precipitačné reakcie. Imunodiagnostika patogénnych mikroorganizmov. Vzájomná interakcia medzi patogénnymi mikroorganizmami a imunitným systémom. Využitie v imunodiagnostike.
3. Imunoanalytické metódy a ich využitie vo farmaceutickej praxi. Diagnostické prípravky využívajúce imunoanalytické metódy a ich využitie vo farmaceutickej praxi.
4. Príprava monoklonových protilátok a ich využitie vo farmácii, diagnostike a klinickej praxi.
5. Diagnostika hypersenzitívnych reakcií.
6. Nové trendy vo vývoji vakcín.

Praktické cvičenia

1. Úvodný seminár k diagnostike imunitného profilu človeka a imunoterapii.
2. Izolácia vzorky na vyšetrenia parametrov imunitného systému. Separácia buniek imunitného systému na polysacharóze. Stanovenie fagocytovej aktivity a fagocytového indexu.
3. Stanovenie lyzozýmu v sére mikrobiologickou metódou.
4. Dôkaz faktorov špecifickej imunitnej odpovede aglutinačnými a precipitačnými metódami (CRP, RF, HCG).
5. Dôkaz antigénov a protilátok imunoprecipitačnými technikami v géloch. Dvojité imunodifúzia a radiálna imunodifúzia. **Kontrolný test.**
6. Imunomodulačné prípravky v terapeutickkej praxi. Imunodiagnostické rýchlotesty. Princípy, praktická ukážka.

Podmienky úspešného absolvovania cvičení: absolvovanie všetkých praktických cvičení a kontrolného testu **s min. 60 %** dosiahnutých bodov. **Max. 2 cvičenia** (riadne ospravedlnené), môžu byť nahradené písomnou a ústnou formou. **Skúška** je realizovaná písomnou formou, na úspešné absolvovanie skúšky je potrebné získať **minimálne 60 % bodov**.

Vyučujúci: doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., doc. Mgr. Martina Hrčka Dubničková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD., Mgr. Eva Drobná, PhD., PharmDr. Gabriela Greifová, PhD., Mgr. Jana Hricovíniová, PhD.

Skúšajúci: doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD.

12.9.2022

PharmDr. Hana Kiňová Sepová, PhD.

kinovasepova@fpharm.uniba.sk