

Speciální imunologické metody Bi 9250

Doc. RNDr. Alena Žáková, Ph.D.

Návrh na změnu názvu: Imunologické
metody s návazností na klinickou praxi

- 1. přednáška: seznámení se s programem předmětu a cvičení, organizace přednášek a cvičení.
- metody používané v klinické praxi -
PROTILÁTKY, ANTIGENY stručně jejich vlastnosti jako základ pro jejich stanovení pomocí jednotlivých metodik
- 2. přednáška: sérologické metody (precipitační, imunodifuzní, imunoelektroforetické)

- 3. přednáška: sérologické metody - pokračování (aglutinační hemaglutinační, komplementové), immunoblotting, detekce spirochetální infekce, MAT, fekální bakterioterapie
- 4. přednáška: zákalové reakce (nefelometrie, turbidimetrie), imunochemické metody- imunoeseje, RIA, FIA, EIA

- 5. přednáška: podrobněji metoda EIA, ELISA - obecně, stanovení postupů jednotlivých druhů ELISA, sestavení vlastní ELISA metody, stanovení koncentrací jednotlivých složek ELISA metody
- 6. přednáška:
 - a) práce s buňkami IS, stanovení leukocytárních populací a jejich funkce
 - b) speciální in vitro testy- testy na vyšetřování lymfocytárních funkcí, testy na proliferaci lymfocytů, test blastické transformace lymfocytů, vyšetření HLA antigenů

- 7. přednáška: alergologické vyšetření (kožní testy, provokační testy, RAST, FAST, CAS, BAT)
- 8. – 9. přednáška: monoklonální protilátky, hybridizační teorie, využití mAb v praxi, základy interpretace výsledků imunologických laboratorních testů, metody používané v klinických laboratořích, druhy laboratoří a které techniky na jaké vyšetření se používají, microarray
- 10.-13. přednáška: exkurze do laboratoří: Biovendor, TEST LINE, VIAMEDA, VÚVeL