

Speciální imunologické metody zimní semestr 2010 Bi 9250

Přednáška 2hod, ukončení : kolovium – psaní testu; e-learningové testy

Teorie bude použita z výukových učebnic kombinovaná s výukou využití těchto metod v praxi v diagnostických laboratořích

Přednášky:

1. přednáška: Seznámení se s programem předmětu a cvičení, organizace přednášek a cvičení.

ANTIGENY A PROTILÁTKY, stručně jejich vlastnosti jako základ pro jejich stanovení pomocí jednotlivých metodik

Metody používané v klinické praxi - Sérologické reakce – precipitační imunodifuzní, imunoelektroforetické metody

2. přednáška: Metody používané v klinické praxi - aglutinační, hemaglutinační, komplementové metody, metody fagocytózy

3. přednáška: Imunobloting, zákalové reakce, Imunochemické reakce- imunoeseje, RIA, FIA, EIA

4. přednáška: Podrobněji metoda EIA, ELISA

5. přednáška: ELISA, stanovení postupů jednotlivých druhů ELISA, sestavení vlastní metody ELISA, stanovení ideálních koncentrací jednotlivých složek

6. přednáška: Práce s buňkami IS

a) stanovení leukocytárních populací a jejich funkce

b) speciální in vitro testy- testy na vyšetřování lymfocytárních funkcí, testy na proliferaci lymfocytů, test blastické transformace lymfocytů

7. přednáška: Alergologické vyšetření

8. přednáška: HLA antigeny, základní informace o transplantacích;

9. přednáška: Imunizace, vakcíny, monoklonální protilátky a jejich využití v praxi

10. přednáška: Základy interpretace výsledků imunologických laboratorních testů, metody používané v klinických laboratořích, druhy laboratoří a které techniky na jaké vyšetření se používají (viz exkurze)

11.-13. přednáška: Exkurze do laboratoří:

Předběžně jsou domluveny: TEST LINE, BIOPLUS, VÚVL

Změna program vyhrazena