**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 laboratoří ch**

**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, imunoelektroforeticke metody**

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

**3. přednáška: Imunobloting, zákalové reakce, Imunochemicke 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**