

Speciální imunologické metody – cvičení, Bi 9250c, zimní semestr 2009, cvičení 2 hod, ukončení: z
Bude probíhat formou cvičení v bloku celé 4 dny (28hod)

Rozpis cvičení:

Teorie:

- 1. Přímý test ELISA**
- 2. Box titrace Přímý test ELISA**
- 3. Nepřímý test ELISA**
- 4. Nepřímý test ELISA-kompetitivní inhibice mezi antigeny**
- 5. Metoda blastické transformace (měření aktivity) myších lymfocytů**
 - A) izolace myších lymfocytů**
 - B) samotné měření aktivity lymfocytů**
- 6. Imunochromatografické metody:**
 - A.) Stanovení přítomnosti protilátek proti RSV viru**
- 7. Imunochromatografické metody:**
 - B.) Stanovení přítomnosti protilátek proti HIV viru**
- 8. Imunocytologie u bezobratlých**
 - A.) Sledování hemocytárních buněk se zaměřením se na buňky imunitního system bezobratlých, (zavíječ voskový(Galleria mellonella))**
 - 9. B) Sledování fagocytózy jako obranné reakce buněk imunitního systému bezobratlých, (zavíječ voskový)**
 - 10. Sledování specifických substancí ve slinném system lidí v souvislosti s krevním systémem ABO**
 - 11. Sledování účinku Ag+ na fagocytózu eukaryotických buněk**
 - 12. Sledování hladiny celkového bilirubinu**

Praktické metody:

- 1. Nepřímý test ELISA: Kvantitativní určení množství IgM, IgG protilátek proti patogenní Borrelia burgdorferi s.l. (B. afzelii) u lidských vzorků**
- 2. Metoda blastické transformace (měření aktivity) myších lymfocytů**
 - A) izolace myších lymfocytů**
 - B) samotné měření aktivity lymfocytů**
- 3. Imunochromatografické metody:**
 - A.) Stanovení přítomnosti protilátek proti RSV viru**
- 4. Imunochromatografické metody:**
 - B.) Stanovení přítomnosti protilátek proti HIV viru**
- 5. Imunocytologie u bezobratlých A.) Sledování hemocytárních buněk se zaměřením se na buňky imunitního system bezobratlých, (zavíječ voskový(Galleria mellonella))**

- 6. B) Sledování fagocytózy jako obranné reakce buněk imunitního systému bezobratlých, (zavíječ voskový(Galleria mellonella))**
- 7. Sledování specifických substancí ve slinném systému lidí v souvislosti s krevním systémem ABO**
- 8. Sledování účinku Ag⁺ na fagocytózu eukaryotických buněk**
- 9. Sledování hladiny celkového bilirubinu**