

## Speciální imunologické metody zimní semestr 2010

cvičení 2 hod, výuka probíhá v bloku, v zápočtovém týdnu

Ukončení: zápočet se uděluje po absolvování cvičení a vypracování protokolů

Rozpis cvičení: **metody (ve cvičení bud provedeno prakticky celkem 6-7 metodik**

1. **Nepřímý test ELISA:** Kvantitativní určení množství IgM, IgG protilátek proti patogenní bakterii *Borrelia burgdorferi* s.l. (*B. afzelii*) u lidských vzorků
2. **Metoda blastické transformace** (měření aktivity ATP) myších lymfocytů
  - A) izolace myších lymfocytů
  - B) samotné měření aktivity ATP lymfocytů
3. **Imunochromatografická metoda:**
  - A.) Stanovení přítomnosti protilátek proti RSV viru
4. **Imunochromatografická metoda:**
  - B.) Stanovení přítomnosti protilátek proti HIV viru
5. Imunocytologie u bezobratlých
  - A.) **Sledování hemocytárních buněk se zaměřením se na buňky imunitního systému bezobratlých,** (zavíječ voskový (*Galleria mellonella*))
  - B) **Metody fagocytózy:** Sledování fází adheze a ingesce fagocytózy jako obranné reakce buněk imunitního systému bezobratlých, (zavíječ voskový (*Galleria mellonella*))
6. **Metoda hemaglutinace:** Sledování specifických antigenních substancí ve slinném systému lidí v souvislosti s krevním systémem ABO
7. Další metody podle času (př. sledování hlediny celkového bilirubinu)