**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 aktivityATP 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 system 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)**