

Koncepce předmětu spec. imunolog. metod Bi 9250C, zimní semestr 2009
Časový rozpis blokového cvičení z předmětu Speciální cvičení z imunologie
15 studentů, 2h/2kredity

Pomůcky s sebou: Přezůvky a plášť, protokoly, svačina
V praktickém cvičení se budeme zabývat a) jednak testy sledující aktivitu IS bezobratlých
b) obratlovců

Metody: Odběr a zpracování krve, hemolymfy, ELISA – stanovení přítomnosti protilátek proti B.b.s.l. – Borrelia afzelii, Test aktivity lymfocytů, rychlá imunochromatografická metoda stanovení RSV viru – ukázka, rychlá imunochromatografická metoda stanovení HIV viru – individuální stanovení, Pozorování buněk hemolymfy (hemocyty hmyzu), Test aktivity fagocytózy pomocí MSHP částic u hemocytů hmyzu, Průkaz přítomnosti antigenů erytrocytů ve slinách člověka – nepřímá hemaglutinace (HIT)

Termín: 3.2-6.2. 09 od 9hod

út: odběr krve z prstu, úprava destiček na ELISA, příprava Ag, RSV test a v průběhu dne seznámení se s obsahem cvičení

st: zpracování séra (do ledničky), dokončení přípravy destiček a imunochromatografický RSV test, HIV test

čt: test aktivity lymfocytů (izolace lymfocytů a měření ATP), průkaz přítomnosti antigenů erytrocytů ve slinách člověka (HIT)

pá: ELISA

Úterý 9.00

Odběr krve z prstu

Příprava destiček.- Et OH, promývání destiček, zjišťování konc. antigenu, ředění Ag; imunochromatografický RSV test - stěr z nosu, samotný test, HIV test

Středa 9.00

odstranění Ag a promytí, napipetování 100 μ l vazeb. roztoku s kaseinem, inkubace s kaseinem, promytí destiček; odběr hemolymfy a sledování fagocytárních schopností hemolymfy pomocí MSHP částic

Čtvrtek 9.00

test aktivity lymfocytů, průkaz přítomnosti antigenů erytrocytů ve slinách člověka (HIT)
stanovení krevních Ag ze slin

Pátek 9.00

samotná ELISA

ředění sér, rozložení vzorků na destičku, příprava zředěných sér: inkubace destičky se séry (naředit konjugát), promytí destičky, nanesení konjugátu, inkubace s konjugátem (nachystat substr. roztok s OPD), promytí a nanesení substr. roztoku, inkubace se substrátem, měření na ELISA-readeru

Přehled metodik:

Odběr a zpracování krve, ELISA - stanovení přítomnosti protilátek proti B.b.s.l.

Test aktivity lymfocytů

Rychlá imunochromatografická metoda stanovení RSV viru - individuální stanovení

Rychlá imunochromatografická metoda stanovení HIV viru - individuální stanovení

Pozorování buněk hemolymfy (hemocyty hmyzu), barvení buněk

Test aktivity fagocytózy pomocí MSHP částic u fagocytů hmyzu, barvení buněk

Průkaz přítomnosti antigenů erytrocytů ve slinách člověka (HIT)