

Cvičení z DNA diagnostiky 2011

- 1.** Úvodní teoretická příprava, bezpečnost práce v laboratoři, seznámení s přístroji. Izolace DNA z bukalní tkáně.
- 2.** Detekce polymorfizmu I/D genu pro ACE.
- 3.** Detekce polymorfizmu Taq I A genu pro dopaminový receptor D2.
- 4.** Izolace DNA z klíštěte, detekce B.b. sensu lato pomocí metody RealTime PCR, nested PCR detekce B.b. sensu lato (I).
- 5.** Nested PCR detekce B.b. sensu lato (II), agarózová elektroforéza nested PCR produktů, sekvenace DNA části genomu B.b. sensu lato (I).
- 6.** Sekvenace DNA části genomu B.b. sensu lato (II), vyhodnocení výsledků sekvenace DNA a zařazení do druhů, design primerů a sond.
- 7.** Detekce trombofilních faktorů pomocí fragmentační analýzy.
- 8.** DNA sekvenace části genu pro laktázu.
- 9.** Srovnání dvou „housekeeping“ genů pro stanovení relativní kvantity RNA z lidské tkáně.
- 10.** Stanovení drogových metabolitů a dalších látek pomocí imunochromatografických testů.
- 11.** Udělování zápočtů na základě testu a odevzdaných protokolů.