

Posudek na diplomovou práci Jakuba Rídla:

„Diversita mitochondriální DNA jemenských populací: příspěvek regionálního vzorkování k interpretaci genetické struktury jihu Arabského poloostrova“

Předmětem práce Jakuba Rídla byla analýza mitochondriální DNA v rozsahu její hypervariabilní oblasti HVS-I ze vzorků ústních výtěrů získaných od tří populačních skupin obyvatel Jemenu. Získané sekvence autor porovnával s publikovanými údaji o populacích v sousedních státech a vyhodnotil je z hlediska vnitřní diversity jednotlivých oblastí sběru a rozdílů mezi populacemi..

Po technické stránce autor zvládl základní postupy molekulární biologie t.j. izolační techniky DNA a amplifikace pomocí polymerázové řetězové reakce , přičemž sekvenční analýza byla pro diplomovou práci zajištěna v podobě služby ze strany Centra servisních laboratoří biologické sekce UK v Praze.

Získané sekvence byly jednak porovnávány se standardní sekvencí, přiřazeny ke známým haploskupinám a vyhodnoceny z hlediska předpokládaných vývojových procesů, které specifickým způsobem mitochondriální DNA díky svým vlastnostem dokumentuje. Interpretace se opírá o počítačové zpracování dat pomocí celé řady programů.

Diplomovou práci Jakuba Rídla hodnotím jako dobře zvládnutý výzkumný úkol, kdy výsledky sekvenční analýzy byly velice úspěšně využity v podobě populační porovnávací studie.

Celkové hodnocení: výborně

Výsledky by si zasloužily publikování.

11. září 2006

Prof.MUDr.Radim Brdička DrSc

