

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
Doc. RNDr. Zuzana Zemanová, CSc.

Datum: 27. 5. 2024

Autor: **Alena Bobková**

Název práce: **Testování příbuzenského vztahu v identifikační genetice**

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem bakalářské práce bylo shrnout současné poznatky o problematice testování příbuzenských vztahů a přinést ucelený přehled o současných i historických metodických přístupech využívaných v identifikační genetice a zejména ve forenzní analýze. Práce se detailně zabývala zejména jednotlivými genetickými markery, metodami jejich detekce i statistickými metodami, které jsou používány k vyhodnocení shody mezi různými genetickými profily.

Struktura (členění) práce:

Práce má celkem 25 stran vlastního textu. Samostatnou součástí práce je abstrakt v anglickém i českém jazyce, seznam klíčových slov, přehledný obsah, seznam použité literatury a čtyři přílohy. Vlastní text je členěn na osm hlavních kapitol (včetně Úvodu a Závěru) a řadu podkapitol. Přílohy tvoří tři tabulky a jeden graf.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Práce je doložena (na bakalářskou práci) nebývalé vysokým počtem citací použité literatury (celkem 176 referencí), které svědčí o širokém rozhledu autorky v dané problematice. Autorka bych pouze doporučila, aby se při svých dalších literárních rešerších zaměřila na správný formát sekundárních citací (zde např. Mendel, 1866, apod.)

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Předkládaná práce je literární rešerší a neobsahuje vlastní výsledky.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Předkládaná bakalářská práce má výbornou formální úroveň. Text je přehledně členěný a je psaný kvalitní češtinou pouze s minimem nevýznamných překlepů.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Bakalářská práce Aleny Bobkové je kvalitně zpracovanou literární rešerší, která shrnuje historická data i současné poznatky o genomických i statistických metodách

využívaných v identifikační genetice. Autorka kriticky zhodnotila jednotlivé genetické markery a metodické přístupy a v závěru zmínila i několik konkrétních příkladů aplikace metod identifikační genetiky v praxi, to nejen při forenzní identifikaci v kriminalistice a v genealogickém výzkumu, ale i v ochraně biodiverzity nebo v archeologii. Způsob zpracování tématu ukazuje, že autorka je schopna samostatně pracovat s odbornou literaturou, vyhledávat a třídit informace a vyvozovat z nich závěry. Její práce tak splnila všechny formální požadavky kladené na bakalářské práce.

Otázky a připomínky oponenta:

Autorce bych ráda položila **následující dotazy:**

- Na str. 21 v posledním odstavci zmiňujete, že „neshoda mezi STR profilem ve vzorku z místa činu a STR profilem podezřelého vylučuje tuto osobu z řady podezřelých, za předpokladu absence laboratorní chyby“. Věděla byste, jakým způsobem lze v těchto případech vyloučit riziko laboratorní chyby (tj. jestli a případně jakým způsobem jsou výsledky srovnávacích analýz v kriminalistické praxi ověřovány)?
- Mohla byste, prosím, podrobněji vysvětlit princip mitochondriální dědičnosti? Lze tento konkrétní typ dědičnosti nějak využít ve forenzní genetice?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

