

Posudek na bakalářskou práci

školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
 Vítězslav Kuželka antr. odd. NM

Datum:
 17. 1. 2025

Autor: Kateřina Glosová

Název práce: Bioarcheologie a tuberkulóza v populacích minulosti – evoluce, ekologie a diagnostika mykobakteriální infekce pomocí metod molekulární biologie.

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

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

Cílem bakalářské práce je představit nejnovější poznatky bioarcheologického výzkumu a analyzovat přínos molekulárně-biologických metod při diagnostice tuberkulózy ze starověkého kosterního materiálu. Zmapovat limity těchto metod a nastínit pohled na budoucí možnosti výzkumu v této oblasti.

Struktura (členění) práce:

Práce má 37 stran a je rozdělena do sedmi částí. V práci je nejprve celkem podrobně probrána etiologie, epidemiologie a patogeneze tuberkulózy a to od nejstarších dob až po současnost. V další kapitole, věnované bioarcheologii a paleopatologické diagnostice, jsou probrány a hodnoceny všechny metody detekce tuberkulózy na kostech. Jsou zde také uvedeny nejstarší archeologické nálezy tuberkulózy jak ve světě, tak u nás. Samostatná kapitola je věnována používání všech molekulárně-biologických metod pomocí: PCR, NGS, lipidimických biomarkerů, paleoproteomiky nebo spoligotypingu. U každé metody je uveden její princip a zhodnoceny její výhody a nevýhody.

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

Seznam zdrojů je velice obsáhlý a adekvátní ke všem dílčím tématům předložené práce. Zdroje jsou v textu řádně citovány.

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

Bakalářská práce neobsahuje vlastní výsledky.

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

Text práce je srozumitelný, včetně tabulek a ilustrací, Neobsahuje žádné formální ani věcné chyby, Nemám žádných připomínek.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

V práci je zpracována etiologie a patogeneze tuberkulózy, včetně historie jejího léčení, stavu její současné klinické diagnostiky a celkové epidemiologie. V kapitole věnované nejnovějším poznatkům v bioarcheologii TBC jsou zhodnoceny všechny současné metody diagnostiky tuberkulózy, a to jak ty tradiční – makroskopické, tak molekulárně-biologické. Cíl práce byl tedy splněn v plném rozsahu.

Otázky a připomínky školitele/oponenta:

Nemám dotazy a připomínky.

Návrh hodnocení: Navrhuji známku výborně.

x výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/oponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě ve Wordu nebo **PDF/A nejpozději do 15.1. 2025** na adresu petr.sedlak-uk-prf@seznam.cz (**pro účely zveřejnění na internetu pro studenty**), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu:
- doc. RNDr. Petr Sedlak, Ph.D.
Katedra antropologie a genetiky člověka
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
Viničná 7
128 44 Praha 2
Česká republika