

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Políčko lze zaškrtnout dvojím poklepáním levým tlačítkem myši

Titul: Screening lidských komensálních a patogenních bakterií na bývalých pohřebištích

Autor práce: Bc. Marie-Dorothea Klaisnerová

Autor posudku: Mgr. Jaroslav Pavelka, Ph.D.

1. Jsou v souladu titul a obsah práce se zadáním práce?..... ano ne
2. Nechybí v práci formulář *Zadání*?..... nechybí chybí
- Nechybí v práci *Prohlášení*?..... nechybí chybí
- Nechybí v práci *Obsah*?..... nechybí chybí
- Nechybí v práci kapitola *Literatura*?..... nechybí chybí
3. Je členění práce logické a přehledné?..... ano ne zcela ne
4. Je diskuse logická a s dobře zdůvodněnými závěry?..... ano ne zcela ne
5. Je kapitola závěr jasně formulovaná?..... ano ne zcela ne
6. Jsou správně citované zdroje informací v textu práce?..... ano ne zcela ne
7. Je seznam použitých zdrojů informací bez chyb..... ano ne zcela ne
- a úplný?..... ano ne zcela ne
8. Je cizojazyčné resumé bez chyb?..... ano ne zcela ne
9. Jsou všechny obrázky, tabulky a přílohy nezbytné?..... ano ne zcela ne
10. Jsou všechny tabulky, obrázky a přílohy dostatečně kvalitní?..... ano ne zcela ne
11. Je jazyk a gramatika práce bez chyb?..... ano ne zcela ne
12. Jsou taxonomické pojmy bez chyb?..... ano ne zcela ne
13. Doporučujete práci k obhajobě?..... ano ne
14. Doplňte hodnocení práce:..... výborně velmi dobře dobře nevhovující

15. Do diskuse navrhuji otázku ve znění:

Proč asi u některých vzorků byla silně identifikována některá bakterie, ať už druh, nebo rod, u jiných vůbec?

Orální mikrobiom je vcelku dobře identifikovatelný, ale nakolik by mohlo být v budoucnu reálně studovat mikrobiom gastrointestinálního traktu u minulých populací?

Datum: 30.8.2022

Podpis:

Školitelský posudek diplomové práce: Screening lidských komensálních a patogenních bakterií na bývalých pohřebištích (Bc. Marie-Dorothea Klaisnerová)

Diplomová práce poměrně je kvalitně zpracovává, analyzuje lidské bakterie z archeologických vzorků lidských zubů, ze zeminy z dutiny břišní a z jedné hovězí kosti ze dvou lokalit. Práce z výsledků metagenomického sekvenování třídí identifikované bakterie a vyvozuje z jejich výskytu odpovídající závěry. Zpracování dat představovalo poměrně náročnou práci s odbornou literaturou. studie vhodně sumarizuje a třídí nalezené bakterie na komenzální, kožní, z potravy, či patogenní, z kterých lze odhadnout určité poznatky o zdravotním stavu pohřbených lidí. Díky této práci se poprvé podařilo prokázat, že mnohé bakterie gastrointestinálního traktu mohou volně přežít po zániku těla řadu staletí. Dosud bylo něco podobného známo pouze zubního kamene. Oceňuji aktivní práci s daty a např. dovození závislosti počtu zachycených rodů a druhů na počtu vzorků pomocí srovnání výsledků z obou studovaných lokalit.

Po formální stránce práce odpovídá nárokům na tyto kvalifikační práce. Nedostatky jsou spíše drobnějšího charakteru a nepovažuji za zásadní.

Práci doporučuji k obhajobě se známkou **výborně**.

30.8.2022

Jaroslav Pavelka