POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Políčko lze zaškrtnout dvojím poklepáním levým tlačítkem myši

---

Titul: Screening mikroorganismů a patogenů na vybraném historickém pohřebišti

Autor práce: Eva Zichová

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 ☐ nevyhovující		

15. Do diskuse navrhuji otázku ve znění:

Jak by bylo možno více zpracovat získaná data?

Dá se na základě získaných patogenů uvažovat o nějakých nebezpečných onemocněních?

Nedílnou a povinnou součástí hodnocení kvalifikační práce je slovní vyjádření se k práci s podrobným uvedením připomínek a zdůvodněním navrhovaného hodnocení na samostatném listě nebo zadní straně tohoto formuláře.

Datum: 25.8.2021

Oponentský posudek bakalářské práce: Screening mikroorganismů a patogenů na vybraném historickém pohřebišti (Eva Zichová)

Předkládaná bakalářská práce se pokouší mapovat rozsáhlé bakteriální soubory ze dvou pohřebišť několik set let starých. Byla využita v současnosti nejvíce používaná metodika z nových metod sekvenování – Illumina, s použitím genu pro 16S ribosomální podjednotku.

Byly zpracovány nejčastěji se vyskytující se kmeny bakterií, kde převažovaly samozřejmě půdní, ale významným novým poznatkem je množství rodu *Staphylococcus*, který zřejmě velmi dobře přetrvává v půdě i dlouho po smrti jedince. Množství identifikovaných bakterií by zasloužilo hlubší zpracování, ale jako pilotní studie a bakalářská práce jsou dosažené výsledky relativně dostačující. Dalším pozitivním přínosem je hlubší zpracování patogenních bakterií, které se v kosterních zbytcích nachází a které jsou potenciálními zdroji infekcí. Text je vcelku přehledný, bez významných nepřesností a některé drobnější lze zanedbat. Jako formální chybu je možno práci vytknout, že v některých případech chybí odkazy na obrázky, zvláště v první části textu. Lze ocenit celkové zpracování odborné literatury, které je v zásadě první k danému tématu.

Práce by si zasloužila hodnocení výborně, ale zvláště kvůli formálním chybám navrhuji velmi dobře.

Datum: 25.8.2021