

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Políčko lze zaškrtnout dvojím poklepáním levým tlačítkem myši

Titul: Antimikrobiální aktivita bakterií

Autor práce: Eliška Horová

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: Jaký je možný potenciál nového antibiotika a jaká je pravděpodobnost jeho použití v budoucnu v praxi?

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: 7.6.2022

Podpis:

Výsledek předkládané práce považuji za velmi zdařilý. Autorka vytvořila vhodnou metodiku, i když inspirovanou podobnými studii a dokázala najít bakterii, která potlačuje další bakteriální druhy. Bakterie byla pomocí sekvenace 16S RNA zařazena do rodu *Pantoea*, pravděpodobně se jedná o nový druh. Oceňuji metodu šlechtění bakterií na co největší antimikrobiální působení proti dalším druhům. Podářilo se izolovat antibiotikum, které je schopno samostatně potlačovat jiné druhy a v některých případech vytvářet klasické inhibiční zóny jako známá komerční antibiotika. I když je izolováno zatím v surové formě a musí být blíže specifikováno, je to nesporný úspěch. Za poněkud nešťastné považuji některé citace v úvodu, které nejsou vždy aktuální a vhodné. Nicméně přes tyto nedostatky doporučuji práci hodnotit jako výborně.