

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Políčko lze zaškrtnout dvojím poklepáním levým tlačítkem myši

Titul: Identifikace lyzujících bakteriofágů v přírodních populacích *Ixodes ricinus*

Autor práce: David Horák

Autor posudku: Jaroslav Pavelka

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 si autor představuje získání finančních prostředků pro realizaci projektu, který práce navrhuje.

.....

.....

Bakalářská práce se zabývá projektováním výroby nových bakteriofágů zacílených na vybrané druhy bakterií. Ačkoliv jde o práci teoretickou, představuje nikoliv pouhou rešerši, ale konkrétní plány jak se pokusit několika odlišnými způsoby vyrábět bakteriofágy proti jednotlivým druhům bakterií. První je modifikací už v praxi vyzkoušeného postupu, další jsou zcela nové a představují nové potenciální možnosti. Práce tak představuje základ pro budoucí praktickou část, kdy by měl být projekt realizován. Projekt nabízí řadu výhod, jeho základem je využití relativně dostupných technologií a prodejních komponent. V jednom řešení se plánuje využití i komerčně dostupných fágů na *Escherichii coli* a jejich přeprogramování na jiného hostitele. Výzkum v této oblasti je velmi důležitý zvláště pro medicínskou praxi.

K práci nemám zásadní výhrady, plánované zadání se sice přesně neshoduje s výsledky práce, ale autor prokázal vysokou invenci, práci s literaturou, i dobrou pracovní morálku v laboratoři a když se nepodařilo najít lyzující fágy v jemu dostupných vzorcích z *Ixodes ricinus*, zvládl téma na jiné, možná kvalitnější úrovni, která otvírá širší možnosti do budoucna.

Několik drobnějších formálních a stylistických nepřesností je vyváženo širokým záběrem literatury a jejím kreativním zpracováním.

Bakalářskou práci Davida Horáka doporučuji k obhajobě a navrhuji ji hodnotit „výborně“.

Datum:

30.5. 2019

Podpis:

