

# POSUDEK ZÁVĚRČNÉ PRÁCE

Titul: Screening a identifikace bakteriofágů v lokálních populacích hlodavců

Autor práce: Tereza Kozelková

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 postupovat v projektu dále, na co se soustředit výhledově a na co bezprostředně

***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.***

Předkládaná bakalářská práce "Screening a identifikace bakteriofágů v lokálních populacích hlodavců" otevírá téma izolace a identifikace bakteriofágů z různých zdrojů, které je dosud v odborné literatuře zpracováno poměrně málo. Byly zvoleny populace hlodavců, které představují rezervoár bakteriálních infekcí rodem *Borrelia*, aby byl podpořen argument o vhodnosti hledat bakteriofágy vhodné k léčebným účelům právě u hlavních hostitelů těchto bakterií. Jedním z hlavních cílů bylo testování univerzálních degenerovaných primerů původně určených pro testování bakteriofágů z mořské vody a dalších degenerovaných primerů, zatím zcela nevyzkoušených.

Autorka se zhostila tématu velmi dobře, navrhla rozšíření testování klíšťat, které jsou jako zdroj hledaných bakteriofágů vhodnější, pro pravděpodobný celkový menší počet druhů při zachování počtu druhů vhodných pro léčbu. Zvládla práci v laboratoři včetně řady obtíží, které přináší testování nové metodiky. V tomto případě zejména separaci jednotlivých DNA od více druhů fágů při stejné velikosti namnoženého fragmentu DNA.

Zpracování textu dle mého názoru splňuje požadavky pro tento typ kvalifikační práce. Text je členěn a strukturován standardním způsobem a vyhovuje po faktografické stránce. Nedostatky ohledně absence citací některých nejnovějších publikací považuji za nepříliš podstatné, protože se netýkají hlavního tématu práce.

Práce splňuje požadavky kladené na závěrečnou práci a doporučuji ji k obhajobě a navrhuji hodnotit ji klasifikačním stupněm **v ý b o r n ě**.

Datum: 5.6.2016

Podpis:

