

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Bc. Eliška Sokolová**

Vedoucí práce: Prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Konzultant/ka: RNDr. Petra Špidlová, Ph.D.

Oponent/ka: Prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

Název práce: **Vliv Gp46 na funkci HU proteinu bakterie Francisella tularensis**

Rozsah práce: 102 stran, 25 obrázků, 26 tabulek, 81 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Aktuálnost/ originalita tématu: | výborná |
| b) Odborná úroveň zpracování: | výborná |
| c) Přehlednost a srozumitelnost textu: | velmi dobrá |
| d) Výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| e) Splnění cílů práce: | výborné |
| f) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | výborné |
| g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | velmi dobrá |
| h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Případné poznámky k hodnocení:

Téma DP je velmi aktuální, množství použitých metod a dosažených výsledků vysoce nadprůměrné. Výsledky prezentované v DP byly již opublikovány ve *Frontiers in Microbiology*, 2023.

V abstraktu by bylo vhodnější používat kratší věty a výstižnější formulace.

Při zavádění zkratk je třeba uvést celý název a zkratku dát do závorky. V seznamu zkratek některé zkratky chybí.

Čtvrtý cíl práce je příliš obecný a obsáhlý, bylo by vhodnější ho rozdělit do několika dílčích úkolů.

Popis principu používaných metod bývá většinou řazen do teoretické části.

Na začátku experimentální části by bylo vhodné zařadit kapitolu Materiál resp. podkapitolu Biologický materiál s popisem všech použitých biologických modelů.

V českém odborném textu by bylo lepší nepoužívat anglické výrazy, které lze vhodně přeložit, a laboratorní slang. Při překladu některých výrazů je třeba vycházet z českých zvyklostí např. buňky kostní dřeně nikoli kostně-dřeňové buňky.

Získaná data není třeba prezentovat vždy v tabulce, je možné výsledek pouze zmínit v textu. Tabulky (např. strany 60, 61, 70) s jedním či dvěma údaji jsou zbytečné.

Diskuse DP je velmi zdařilá, jistě však tomu napomohla diskuse k výše zmíněnému článku.

Závěry jsou výstižné a odpovídají cílům projektu.

Dotazy a připomínky:

str. 11, 25 a 26. Jak je to s rezistencí *F. tularensis* na dostupná antibiotika? Informace v DP jsou rozporuplné...

str. 31 Jakou roli hraje HU protein v metabolismu galaktózy?

Použití proteinů jako léčiv je relativně obtížné. Jsou některá peptidová léčiva podávaná p.o. využívána v praxi?

V DP je popsáno veliké množství metod a experimentů. Které z nich jste skutečně dělala vy samostatně, na kterých jste se podílela částečně, a které dělali vaši kolegové?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

22. května 2024

podpis oponenta/ky