

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek oponenta zvolte typ práce

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Bc. Kateřina Šulcová**

Vedoucí práce: Doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Karolina Štěrbová

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

Název práce: **Působení fenbendazolu na biotransformační enzymy vlasovky slezové**

Rozsah práce: 49 stran, 14 obrázků, 3 tabulek, 34 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | velmi dobrá |
| b) Náročnost použitých metod: | výborná |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat: | výborná |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): | výborné |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: | velmi dobré |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: | velmi dobrá |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | velmi dobrá |
| i) Splnění cílů práce: | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: | velmi dobré |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): | velmi dobrá |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

-diplomová práce přinesla nové důležité poznatky a svědčí o výborné experimentální práci autorky

-kvalitu práce zbytečně snižují občasné gramatické chyby a nejednotnost pravopisu, latinské názvy by měly být psány kurzívou

-teoretická část je příliš stručná (10 stran), zcela chybí popis enzymů, jejichž exprese byla studována, rovněž množství literárních zdrojů je podprůměrné

-ve výsledkové části, v diskusi i v závěru jsou některá tvrzení příliš stručná a nepřesná

Dotazy a připomínky:

-str.13: Přemění se larvy L3 vlasovky slezové přímo v dospělce?

-str. 17: Jak prodloužená anthelmintická aktivita léčiva souvisí s vývojem rezistence?

str. 40: Jaké enzymy měly změněnou expresi po expozici larev L3 fenbendazolem ve studii Stasiuk et al. 2019?

-Byla porovnávána konstitutivní exprese P-gp9.2 u dospělců ISE a IRE kmene?

hodnocení, práce je: velmi dobrá

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

18. května 2022

podpis oponenta/ky