

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Lenka Štětková**

Vedoucí práce: prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: doc. Ing. Matoušková Petra, Ph.D.

Název práce: **Účinek thujonu a piperitonu na expresi biotransformačních enzymů v jaterních řezech.**

Rozsah práce: 82 stran, 17 obrázků, 13 tabulek, 99 citací

**Hodnocení práce:**

- |                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části:               | výborná |
| 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:              | výborné |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků:                | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů:            | výborná |
| i) Splnění cílů práce:                                         | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů:                   | výborné |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň):          | výborná |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Z hodnocení výše vyplývá, že nemám k vypracované diplomové práci žádných připomínek.

Teoretická část je zpracována velmi čtivě, metodická podrobně a výsledky přehledně. Diplomantka získala celou řadu dat i když se žádný výrazný efekt dvou zkoumaných monoterpenů příliš neprojevil, což ve výsledku je vlastně dobrá zpráva, protože nehrozí riziko interakcí.

Dotazy a připomínky:

K práci mám pouze drobné připomínky, některé formulované jako otázky:

s. 60 popis obrázku by neměl být na další stránce.

Co znamená N/A v tabulce č.2? Mělo by být uvedeno pod tabulkou.

s.39 "Roztok glukosy a gentamycin byly předem podrobeny bakteriální filtraci." Co znamená pojem "bakteriální filtrace"?

Dotazy:

Jakým způsobem byla počítána směrodatná odchylka u Western blotů, když píšete, že byl udělán ze směsných vzorků řezů u každého pacienta?

Proč se dělá při qPCR NTC kontrola?

Jaká je biodostupnost monoterpenů? Jsou z nějakých studií (i třeba u modelových organismů) známé plasmatické koncentrace thujonu nebo piperitonu?

Jakým způsobem lze sledovat životnost jaterních řezů?

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

18. května 2022

podpis oponenta/ky