

Posudek oponenta na diplomovou práci

Autor práce: Bc. Petra Gajdošíková

Název práce: Funkce oxidu dusnatého v signálních drahách vrozené imunity hmyzu

Oponent práce: Mgr. Tereza Jedelská, Ph.D.

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
1	Ucelenost a aktuálnost rešeršní části práce	5
2	Kvalita úvodní části práce (množství použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru)	5
3	Naplnění cílů práce	5
4	Logika postupu při vlastní rešeršní nebo experimentální práci	5
5	Úplnost popisu používaných metodik a postupů	4
6	Úroveň zpracování výsledků (vhodné používání grafů a tabulek atd.)	5
7	Adekvátnost interpretace získaných výsledků a jejich diskuse	5
8	Výstižnost souhrnné práce v českém a anglickém jazyce	5
9	Grafická úprava textu a obrázků	5
10	Jazyková a stylistická úroveň, respektování platného názvosloví	5
11	Správnost a úplnost legend u obrázků a tabulek (srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)	5
12	Správnost používání citačních odkazů (přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací, používání oficiálních zkratk časopisů)	5
Celkem bodů		59

max
60

Konkrétní připomínky a dotazy (možno připojit samostatný list)

Předložená diplomová práce je pečlivě zpracována. Rešeršní část přehledně shrnuje roli oxidu dusnatého v imunitě hmyzu a dostupné poznatky o enzymech S-nitrosoglutathionreduktase (GSNOR) a thioredoxinreduktase (TrxR). V experimentální části oceňuji značné úsilí studentky při optimalizaci metod. Získané výsledky jsou velmi dobře interpretovány a diskutovány s literaturou.

Formální připomínky:

- Str. 42 U polyklonální králičí protilátky anti-GSNOR chybí čísla z databáze NCBI pro proteiny GSNOR z *A. mellifera* a *D. melanogaster*.
- Str. 43 Příprava vzorků pro stanovení aktivity GSNOR – měření koncentrace proteinů v extraktech – v textu chybí odkaz na podkapitolu 3.4.6 Stanovení celkových proteinů metodou Bradfordové.

- Str. 47 Stanovení aktivity NOS pomocí NO analyzátoru – v prvním odstavci popisu metody chybí citace, odkud byla tato metodika převzata.

Otázky:

1. Může být aktivita GSNOR regulována posttranslačními modifikacemi? Jakými?
2. Uveďte jiné metodické postupy pro stanovení aktivity TrxR.
3. Čím by se dala vysvětlit nespecifičnost protilátky anti-GSNOR?
4. Můžete uvést kritéria pro výběr vhodné protilátky? Může mít vliv i příprava vzorku?

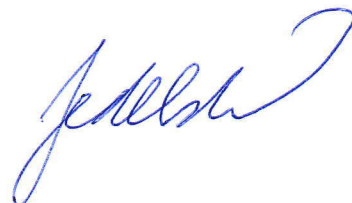
Chyby, které je nutno opravit

-

Závěr: práci doporučuji /nedoporučuji-k obhajobě.

V Olomouci dne: 12.5.2021

Podpis



Hodnocení:

A- 56-60