

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Michaela Medková**

Vedoucí práce: PharmDr. Rona Karahoda, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Eduard Jirkovský, Ph.D.

Název práce: **Cílení na placentární zánět: Zkoumání účinků glukózy, metforminu a LPS na NLRP3 inflamazóm**

Rozsah práce: 50 stran, 10 obrázků, 2 tabulek, 79 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a péle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|---------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | výborné |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Během svého působení na katedře se Michaela seznámila s mnoha experimentálními technikami a získala dovednosti v mnoha biochemických a molekulárně biologických metodách. Během tohoto období jsem Michaelu vnímala jako pracovitou a cílevědomou studentku s vysokým zájmem o výzkum. Výsledky dodávala efektivně a spolehlivě, důsledně dodržovala termíny a produkovala vysoce kvalitní data. Michaela má schopnost rychle se učit, což jí umožňuje snadno zvládat složité techniky a protokoly. Její široký přehled o literatuře jí navíc pomohl vytvořit si komplexní pohled na téma svého výzkumu, který účinně aplikovala při navrhování experimentů a analýze dat.

Výsledky své diplomové práce Michaela dvakrát prezentovala na studentské vědecké konferenci na fakultě. Letos získala druhé místo a následně se kvalifikovala do nadnárodního kola studentské vědecké konference v pražské Zentivě. I zde Michaela reprezentovala tým a fakultu s vyznamenáním a získala první místo. Tyto úspěchy vyzdvihují její schopnost srozumitelně komunikovat výsledky svého výzkumu i schopnost soutěžit na vysoké akademické úrovni.

Celkově to dokazuje, že Michaela je cílevědomá a schopná studentka s potenciálem významně přispět vědecké komunitě. Proto doporučuji její práci k obhajobě a plně podporuji uznání její práce jako rigorózní práce.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

29. května 2024

podpis vedoucí/ho *R. Karahoda*