

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022/23

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Eliška Bobková**

Vedoucí práce: PharmDr. Eduard Jirkovský, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.

Název práce: **Účinky kvercetinu na cytotoxické působení chloridu kobaltnatého vůči buněčné linii H9c2**

Rozsah práce: 46 stran, 7 obrázků, 0 tabulek, 53 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | velmi dobrá |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a píle: | 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): | velmi dobré |
| 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:

Uchazečka Eliška Bobková se při řešení daného práce musela naučit samostatně práci ve sterilním prostředí a kultivaci buněčných kultur, což vyžadovalo poměrně dost času, než získala požadovanou zručnost a jistotu, která ji umožnila dále pokračovat v práci. Zvládla pak samostatně metodiku stanovení cytotoxicity pomocí MTT eseje a vyhodnocení dat. Z časových důvodů byly provedeny jen omezený počet expozičních schémat kobaltu a kvercetinu, a na plánovanou PCR analýzu molekulárních mechanismu nedošlo vůbec. Získaná data však jsou přínosná a je možné na ně v budoucnu navázat. Vyzdvihuji pečlivost, odhodlání a urputnost uchazečky, že překonala počáteční obtíže, a nakonec dokázala samostatně pracovat v laboratoři. Při zpracování dat a tvorbě grafů, sepisování práce a literární rešerši si uchazečka počínala samostatně a adekvátně reagovala na mé korekce a rady ohledně interpretace publikovaných výsledků pro diskuzi. Celkově hodnotím práci jako výbornou a k obhajobě jednoznačně doporučuji.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

11. září 2024

podpis vedoucí/ho