

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2018

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Miroslava Klimová**

Vedoucí práce: Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Pavel Bárta, Ph.D.

Oponent/ka: PharmDr. Lucie Smutná, Ph.D.

Název práce: **In vitro štúdium cytotoxicity vybraných antimykobakteriálních látek na lidských pečeňových bunkách**

Rozsah práce: 51 stran, 16 obrázků, 2 tabulek, 58 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:

Miroslava Klimová vypracovala experimentální diplomovou práci zabývající se studiem cytotoxicity 10 nově syntetizovaných látek in vitro. Testované látky byly dodány Katedrou organické a bioorganické chemie a patří do skupiny antituberkulotik.

Diplomantka pracovala v laboratoři zodpovědně a velmi dobře si osvojila postupy buněčné kultivace a stanovení viability buněk. Cytotoxicita nově vyvíjených antimykobakteriálně aktivních látek byla testována na jaterní buněčné linii HepG2 a k jejímu stanovení byla použita spektrofotometrická metoda. Viabilita buněk byla vyjádřena pomocí inhibiční koncentrace IC50.

K sepisování vlastní diplomové práce studentka přistupovala velmi zodpovědně, práce je psaná přehledně a má dobrou formální úroveň. Vyhodnocení měření a interpretaci výsledků hodnotím kladně, moje připomínky se v tomto případě týkaly pouze drobných úprav. Celkově mohu konstatovat, že práce plně odpovídá nárokům kladeným na diplomovou práci na Farmaceutické fakultě a doporučuji ji k obhajobě.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

14. září 2022

podpis vedoucí/ho