

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2019

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Kateřina Kučerová**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.

Název práce: **Syntéza a hodnocení potenciálních antituberkulotik odvozených od isoniazidu**

Rozsah práce: 64 stran, 42 obrázků, 4 tabulek, 70 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 píle: | velmi dobrá |
| e) Pečlivost a svědomitost: | velmi dobrá |

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: | velmi dobrá |
| 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:

Studentka oboru Farmacie Kateřina Kučerová začala vypracovávat diplomovou práci od začátku 3. ročníku. Za úkol měla dokončit sérii amidů na bázi konjugátu isoniazidu a glyoxalové kyseliny za účelem nalezení vztahů mezi strukturou a aktivitou. Studentka se rychle sžila s chemickou laboratoří, osvojila si potřebné experimentální postupy a dovednosti, v laboratoři si počínala zodpovědně, pracovala se zájmem a pochopením. Podařilo se jí poměrně rychle připravit plánované deriváty, které byly kompletně otestovány na antimykobakteriální aktivitu, přípravě dalších analog nejúčinnějších sloučenin (redukce dvojnásobné vazby) zabránily objektivní okolnosti - epidemie COVID-19 a následně odjezd na stáž ERASMUS v 5. ročníku.

V rámci ERASMU se pod vedením Prof. Dr. Iztoka Grabnara (Farmaceutická fakulta, Univerzita Lublaň) věnovala odlišnému tématu - Population Pharmacokinetic Modelling of Target Mediated Disposition of Rituximab in Diffuse Large B-Cell Lymphoma.

K. Kučerová své výsledky prezentovala také na fakultní studentské vědecké konferenci (4/2021).

Sepisování práce začalo v rovině příprav sice s dostatečným předstihem, progres byl ale pomalý a na konci komplikovaný současnou přípravou na SZZ; některé mé připomínky tak nebyly zcela zohledněny, resp. byly vypořádány poměrně svérzně.

Předložená originální diplomová práce odpovídá svým obsahem a zpracováním požadavkům kladeným na tento typ kvalifikační práce, přináší zajímavé poznatky, které se stanou součástí plánované publikace. Diplomovou práci tak rád doporučuji k obhajobě.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

3. září 2021

podpis vedoucí/ho

