

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Andrea Bachtíková**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Jan Zítka, Ph.D.

Konzultant/ka: PharmDr. Martin Juhás

Oponent/ka: PharmDr. Jiří Demuth, Ph.D.

Název práce: **Návrh, syntéza a hodnocení derivátů pyridinu jako potenciálních antimikrobních sloučenin**

Rozsah práce: 69 stran, 6 (bez schémat a struktur) obrázků, 13 tabulek, 77 citací

Hodnocení experimentální práce:

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

Andrea Bachtíková se k připojila k naší pracovní skupině a pod vedením konzultanta PharmDr. M. Juháse pracovala na návrhu a syntéze derivátů kombinujících fragment pyridinu a aminothiazolu (resp. izosterního aminooxazolu). Andrea se dále podílela na vyhodnocení výsledků screeningu antimikrobní aktivity připravených sloučenin a analýze vztahů SAR. Data obsažená v diplomové práci jsou podstatnou součástí impaktované publikace (Juhás, M.; Bachtíková, A.; et al. Improving Antimicrobial Activity and Physico-Chemical Properties by Isosteric Replacement of 2-Aminothiazole with 2-Aminooxazole. *Pharmaceuticals* 2022, 15, 580. <https://doi.org/10.3390/ph15050580>). Výsledky DP byly rovněž prezentovány na Studentské vědecké konferenci 2022, kde Andrea postoupila do národního kola. Sepsání diplomové práce proběhlo samostatně, poznámky konzultanta i školitele byly vhodně zpracovány.

Kontrola podobnosti práce v systémech Turnitin a Theses neodhalila významné shody s databází dokumentů.

Andrea má zájem o pokračování vědecké práce v rámci doktorského studia oboru Farmaceutické chemie (podmínečně přijata).

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

12. září 2022

podpis vedoucí/ho