

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra organické a bioorganické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Mária Murínová**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: doc. PharmDr. Mgr. Krátký Martin, Ph.D.

Název práce: **SYNTÉZA ANALÓGOV LANSOPRAZOLU S POTENCIÁLNOU
ANTIMYKOBAKTERIÁLNOU AKTIVITOU**

Rozsah práce: 61 stran, 18 obrázků, 8 tabulek, 36 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:

Mária Murínová začala svoji práci na katedře již ve druhém ročníku, záhy po absolvování předmětu Chemická laboratorní technika. Zabývala se syntézou analogů lansoprazol sulfidu, tedy metabolitu lansoprazolu, u kterého byla objevena vysoká antituberkulotická aktivita in vitro i in vivo. Z jednání s autory tohoto objevu vyplynulo, že na antimykobakteriální aktivitu byla testována řada analogů lansoprazolu, prakticky celá knihovna látek z jeho vývoje, nicméně většina těchto analogů byla obměněna na pyridinové části molekuly. Proto se Maria zaměřila na obměny benzimidazolového heterocyklu. Bohužel, žádný z připravených analogů nevykázal antimykobakteriální účinnost, což však není vina diplomantky a nijak to nesnižuje kvalitu její práce. V roce 2019 Mária prezentovala výsledky své práce na studentské vědecké konferenci.

Mária pracovala vždy svědomitě a pečlivě a velmi rychle si osvojila základní laboratorní postupy a návyky. Vyzdvihl bych velkou samostatnost při práci v laboratoři i při sepisování diplomové práce.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

31. května 2021

podpis vedoucí/ho