

**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: **LUKÁŠ BARTOŠ**

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

Konzultant/ka: -

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

Název práce: **SYNTÉZA NITROHETEROAROMÁTŮ S POTENCIÁLNÍ
ANTIMYKOBAKTERIÁLNÍ AKTIVITOU**

Rozsah práce: 51 stran, 27 obrázků, 13 schémat, 7 tabulek, 47 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:

Lukáš Bartoš začal svoji práci na katedře již ve druhém ročníku, záhy po absolvování předmětu Chemická laboratorní technika. Zabýval se syntézou analogů dříve studovaných potenciálních antituberkulotik s 3,5-dinitrofenylovou skupinou, kterou v předlohových látkách zaměnil za 5-nitrofyran-2-ylovou skupinu. Přestože výsledné produkty nedosáhly účinnosti předlohových látek, je jeho práce hodnotným příspěvkem pro pochopení vztahů mezi strukturou a účinkem potenciálních antituberkulotik obsahujících nitro skupinu. Dílčí výsledky své práce pak úspěšně prezentoval na studentské vědecké konferenci v roce 2019.

Lukáš pracoval vždy svědomitě a pečlivě a velmi rychle si osvojil základní laboratorní postupy a návyky. Speciálně bych vyzdvihl jeho samostatnost jak v laboratoři, tak při sepisování diplomové práce.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

31. května 2021

podpis vedoucí/ho