

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

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021/22

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Kateřina Koucká**

Vedoucí práce: PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D.

Konzultant/ka: PharmDr. Petr Šlechta

Oponent/ka: doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.

Název práce: **Deriváty boronových kyselin jako potenciální léčiva I.**

Rozsah práce: 74 stran, 18 obrázků, 6 tabulek, 71 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: | 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: | 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:

Kateřina Koucká začala pracovat v laboratoři ve 3. ročníku pod vedením konzultanta PharmDr. Petra Šlechty. Rychle se zapracovala a osvojila si metodiku reakcí acylace a deproteční transesterifikace a také přístrojové vybavení zahrnující např. flash chromatograf a TLC-MS spektrometr. Pracovala v laboratoři velmi systematicky, provedla velké množství reakcí a úspěšně připravila celkem jedenáct konečných a řádně charakterizovaných látek zahrnutých v diplomové práci, z nichž některé vykazaly antiproliferativní aktivitu. Studentka pracovala velmi pečlivě, samostatně a spolehlivě. Ve 4. ročníku prezentovala výsledky svojí práce na 30. Studentské vědecké konferenci na FAF HK (30.–31. 3. 2023, Hradec Králové) s názvem Design, synthesis, and biological evaluation of boronic acids derivatives. Momentálně jsou tyto výsledky součástí manuskriptu zasláného k posouzení v redakci impaktovaného časopisu.

Kateřina Koucká potřebovala při sepisování práce drobnou pomoc s rozšířením teoretické části práce, jinak sepisování a závěrečné úpravy textu nevyžadovaly větších zásahů.

Kontrola podobnosti Theses vygenerovala celkovou podobnost 28 % se 16 dokumenty (maximální jednotlivá shoda 5%) a Turnitin vyhodnotil celkovou 37% podobnost se 104 dokumenty (maximální jednotlivá shoda 6 %). Shoda se týká podobnosti ve formálních

náležitostech a metodické podobnosti biologických testů. Připravené sloučeniny a jejich design jsou originální.

Posudek byl vypracován po dohodě s konzultantem, který byl s její laboratorní prací nadmíru spokojen, stejně tak s fází sepisování práce.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

23. května 2024

podpis vedoucí/ho