

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

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021/2022

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Kateřina Makovská**

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

Konzultant/ka: -

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

Název práce: **Syntéza derivátů thiazolidinu jako potenciálních léčiv**

Rozsah práce: 88 stran, 65 obrázků, 14 tabulek, 56 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: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| 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 Makovská začala pracovat v laboratoři na začátku 4. ročníku. Velmi rychle se osamostatnila, zvládla metodiku a přístrojové vybavení jako flash chromatograf a hmotnostní spektrometr. Potýkala se s neúspěchem při některých syntézách a zdoluhavým čištěním produktů. Aktivně navrhovala řešení problémů v laboratoři. Připravila celkem 11 derivátů rhodaninu a izosterních thiazolidin-2,4-dionů, některé z nich vykázaly antimikrobní aktivitu. V rámci práce využila také své dovednosti týkající se molekulového modelování získané během absolvování příslušného předmětu. Během sepisování bylo nutné text částečně korigovat a stylisticky upravovat. Jinak pracovala velmi pilně a spolehlivě.

Kontrola plagiátorství vygenerovala 44% shodu se 17 dokumenty (maximální jednotlivá shoda 28 %) v programu Theses a 30% shodu se 104 dokumenty (maximální jednotlivá shoda 11 %) v programu Turnitin. Vše se týkalo obecných náležitostí a mikrobiologické metodiky, nikoli teoretické části a výsledků s diskusí. Program Theses uvedl shodu s DP předchozích studentek (Fontánová a Dušková), které jsou řádně citovány, program Turnitin neodkazuje na konkrétní dokumenty.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

19. května 2023

podpis vedoucí/ho