

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

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Lenka Nevosaová**

Vedoucí práce: PharmDr. Nela Váňová, Ph.D.

Konzultant/ka: Doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D., Mgr. Martin Novák

Oponent/ka: Doc. PharmDr. Petra Štěřbová, Ph.D.

Název práce: **Stanovení fyzikálně-chemických a farmakokinetických vlastností sloučenin ze skupiny potenciálních antituberkulotik**

Rozsah práce: 72 stran, 5 obrázků, 15 tabulek, 33 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 píše: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepsování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka Lenka Nevosadová vypracovala diplomovou práci na téma: „Stanovení fyzikálně-chemických a farmakokinetických vlastností sloučenin ze skupiny potenciálních antituberkulotik“ jejímž cílem bylo vyhodnotit důležité vlastnosti těchto látek pomocí analytických metod. Experimentální část práce studentka vykonávala kromě Katedry farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy také v Centru biomedicínského výzkumu Fakultní nemocnice Hradec Králové pod vedením Mgr. Martina Nováka. K řešení práce bylo třeba použít různé přístupy a studentka si byla velmi rychle schopná osvojit jednak samotné analytické techniky jako spektrofotometrie a chromatografie, ale také byla schopná zpracovávat různé druhy vzorků od roztoků až po složitější biologické matrice. Studentka k práci přistupovala pečlivě a svědomitě a do laboratoře chodila vždy dobře připravená. Svoje znalosti a dovednosti dále rozvíjela v rámci programu Erasmus+ na Katedře Fyziologie a Farmakologie Stockholmské univerzity Karolinska Institutet. Při zpracování teoretické části diplomové práce studentka prokázala velmi dobrou orientaci v řešené problematice a pro její sepsání využívala relevantní literární zdroje. Výsledky, které vznikly v rámci této diplomové práce nejen významně rozšiřují znalosti o nových potenciálních antituberkulotických, ale také zásadně přispívají k racionální optimalizaci syntézy nových struktur s antituberkulotickou aktivitou. Výsledky naměřené v rámci diplomové byly studentkou prezentovány na XXIX .

Studentské vědecké konferenci pořádané v letošním akademickém roce na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové v rámci Chemické sekce a zároveň jsou již součástí dvou manuskriptů pro plánované publikace s impakt faktorem.

Kontrola provedena programy pro vyhodnocení podobnosti závěrečných prací našel pouze nevýznamné shody: Theses 13% a Turnitin 11%. Předložena práce splňuje všechna kritéria pro vypracování závěrečných prací na FaF UK, a proto ji doporučuji k obhajobě s hodnocením "výborná" a zároveň ji doporučuji pro uznání jako práci rigorózní.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

9. září 2022

podpis vedoucí/ho