

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Lucie Kučerová**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.

Rok zadání: 2019

Konzultant/ka práce: PharmDr. Martin Juhás, Ph.D.

Rok obhajoby: 2020

Název práce:

**Návrh, syntéza a hodnocení derivátů pyrazinamidu jako potenciálních  
antimikrobních sloučenin II**

---

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla Velmi dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla provedena s velkým podílem školitele/ky.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Lucie Kučerová se jako diplomantka připojila k naší pracovní skupině ve 4. ročníku. Pracovala na syntéze a následném vyhodnocení biologické aktivity derivátů pyrazinamidu modifikovaných vybranými aminokyselinami či jejich estery. Po zapracování byla diplomantka schopná samostatné práce v syntetické laboratoři a velmi dobře si osvojila i purifikaci pomocí flash chromatografie. Vyhodnocení vztahů struktura-účinek proběhlo s pomocí konzultanta DP. Konzultantem a přímým vedoucím diplomantky byl PharmDr. Juhás, který pozitivně hodnotil její vysoké pracovní nasazení.

V rámci DP bylo připraveno celkem 23 sloučenin. Výsledky DP měly být prezentovány na neuskutečněné Studentské vědecké konferenci 2020 (příhláška i abstrakt podány). Výsledky DP tvoří významnou část (přibližně polovinu) publikace v zahraničním impaktovaném časopise, kde diplomantka je spoluautorkou (doi:10.3390/molecules25071518).

Kontrola podobnosti v systému Theses.cz nezjistila žádné shody. Kontrola v systému Turnitin zjistila relativně vysokou shodu k dokumentu z vydavatelství MDPI - tímto dokumentem je však

článek, ve kterém je diplomantka spoluautorkou, a který je v DP řádně citován. Shody se týkají zápisů analytických dat připravených sloučenin a částí tabulek s biologickými výsledky.

**Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 26. 5. 2020

.....  
podpis