

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Martina Halířová**

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

Rok zadání: 2016

Konzultant/ka práce: není

Rok obhajoby: 2017

Název práce:

Deriváty 5-alkylpyrazin-2-karboxylové kyseliny jako potenciální antiinfektiva

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

Práce s literaturou autora/ky byla Velmi dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Velmi dobrá.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi 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 průměrná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka si velmi rychle osvojila metody syntézy a čištění cílových sloučenin, obzvláště pomocí flash chromatografie. Výsledkem její práce je příprava 19 nových, v literatuře dosud nepopsaných derivátů 5-alkyl-N-fenylpyrazin-2-karboxamidu. Tyto sloučeniny byly testovány na antimykobakteriální, antibakteriální a antimykotickou aktivitu.

Výsledky DP byly prezentovány v rámci Studentské vědecké konference 2017. Výsledky DP rozšířily naše poznatky o vztazích struktura-účinek ve skupině N-fenyl-pyrazin-2-karboxamidů jako potenciálních antimykobakteriálních látek. Výsledky DP budou významnou součástí připravované publikace v zahraničním impaktovaném časopise. Je proto nesporné, že Martina Halířová v rámci své DP výrazně přispěla k řešení projektu naší pracovní skupiny a potažmo celé katedry.

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

V Hradci králové dne 26. 5. 2017

.....
podpis