

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra anorganické a organické chemie
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Martin Kufa**

Vedoucí / školitel práce: PharmDr. Mgr. Martin Krátký, Ph.D.

Konzultant: -

Rok zadání: 2014

Rok obhajoby: 2016

Název práce:
Modifikace antimykobakteriálně aktivních sulfonamidů

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

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla průměrná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala s dopomocí samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

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 výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Martin Kufa projevil zájem o syntetickou práci již během laboratorních cvičení z organické chemie a od letního semestru 2. ročníku se zapojil do práce naší skupiny. V laboratoři si počínal ze syntetického pohledu velmi zdatně a rychle si osvojil chybějící dovednosti. Po zaškolení byl schopen takřka samostatné práce. Při jeho práci se střídala období velmi plodná s poněkud "hluchými". Podařilo se mu ovšem připravit všechny plánové deriváty zahrnuté nyní v diplomové práci. Kromě nich se podílel na rutinních mikrovlnných syntézách meziproductů pro jiné syntézy a také experimentoval se syntézou Schiffových bazí sulfonamidů s formylovanými dusíkatými heterocykly. Syntézy provedl úspěšně, limitujícím faktorem pro jejich další hodnocení se však (podobně jako u imidazolidin-2,4,5-trionů) ukázala být rozpustnost.

Martin pracoval se zájmem a pochopením, práce s literaturou byla bezproblémová, podílel se i na interpretaci spektrálních dat. Sepisování diplomové práce bylo prakticky bezproblémové.

Výsledky (chemická i biologická část) získané v rámci řešení diplomové práce se staly součástí prezentace na dvou konferencích a jsou součástí právě sepisované publikace. Během studia komunikoval anglicky s dr. Paraskevopoulou, také anglicky prezentoval průběžné výsledky své práce na setkání skupiny, kde se také zdokonaloval v interpretaci NMR spekter.

Působení Martina Kufy bylo přínosné a lituji toho, že se nerozhodl pokračovat v doktorském studiu. Předložená diplomová práce plně odpovídá svým obsahem a zpracováním požadavkům kladeným na tento typ kvalifikační práce. Proto ji rád doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 20. 5. 2016

.....
podpis