

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Jana Žecová**

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

Rok zadání: 2018

Konzultant/ka práce: -

Rok obhajoby: 2018

Název práce:

**Zlúčeniny kombinujúce fragment pyrazinamidu a 4-aminobenzoovej kyseliny
ako potencionálne antituberkulotiká**

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 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:

4-(5-Chlorpyrazin-2-karboxamido)-2-hydroxybenzoová kyselina, tj. sloučenina kombinující ve své struktuře fragment pyrazinamidu (antituberkulotikum 1. linie) a 4-aminosalicylové kyseliny (PAS) (antituberkulotikum 2. linie) prokázala in vitro účinnost v inhibici růstu *M. tuberculosis* a byla in vitro netoxická. Úkolem Jany Žecové bylo pomocí strukturních obměn na benzenové m jádře zjistit vliv fragmentu PAS na účinnost těchto derivátů.

Jana Žecová si rychle osvojila metody syntézy a čištění cílových sloučenin, včetně obsluhy mikrovlnného reaktoru a flash chromatografu. V laboratoři po krátkém zaškolení pracovala samostatně. Výsledkem práce je příprava 12 nových, v literatuře dosud nepopsaných sloučenin, které byly testovány na antimykobakteriální, antibakteriální a antimykotickou aktivitu.

S výsledky a výstupy DP jsem spokojen. Výsledky DP byly prezentovány v rámci Studentské vědecké konference 2018 a budou významnou součástí připravované publikace v zahraničním impaktovaném časopise. Je proto nesporné, že Jana Žecová 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 24. 5. 2018

.....

podpis