

Téma diplomové práce	Deriváty pyrazinu jako potenciální léčiva I.
Jméno studenta, studentky	Petr Sedlák
Jméno oponenta	PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Posluchač Petr Sedlák vypracoval diplomovou práci s názvem „Deriváty pyrazinu jako potenciální léčiva I.“. Práce má rozsah 34 stran a je členěna obvyklým způsobem. V "Úvodu" je na základě zpracované rešerše pojednáno o problematice tuberkulózy - původce, současné možnosti a metody terapie, používaná a perspektivní antituberkulotika. Následuje "Cíl diplomové práce" a v dvou kapitolách popis mechanismů účinku hlavních antituberkulotik. Část "Dělicí metody" se zabývá především metodou flash chromatografie. "Experimentální část" obsahuje pracovní postupy a charakteristiky připravených látek, některé výsledné produkty jsou charakterizovány spektrálními metodami. Následuje kapitola "Testování aktivity syntetizovaných derivátů" a "Diskuse". Práci ukončuje "Závěr", resp. seznam citované literatury.

K práci mám následující připomínky či dotazy:

str. 2 kap. 1.1: uvádíte, že mezi státy s největším výskytem tuberkulózy patří bývalé země bloku SSSR... pokud uvádíte takovéto informace, bylo by lépe specifikovat, mezi zeměmi bývalého SSSR jsou jistě velké rozdíly a některých by se mohla takováto paušalizace dotknout....

kap. 1.2., konec stránky: Bylo by dobré upřesnit, že mutace se týkají mykobakterií.

str. 4: u názvu kapreomycin chybí struktura nebo alespoň charakteristika

str. 5 Tabulka 1: Jaké jsou správné INN názvy - etambutol/ethambutol, etionamid/ethionamid?

Je správně název triacetazon?

str. 6, látka SQ109: Proč je použit termín diaminový analog ethambutolu? Ethambutol jako takový je derivát ethylendiaminu.

Nejasné vyjádření významu nitroskupiny v posledním řádku.

str. 11: Synthesa mastných kyselin tedy je nebo není cílem účinku pyrazinamidu?

str. 19, Obecný postup přípravy: Bylo by lépe uvádět molárními poměry.

látky 6.5.1., 6.5.4., 6.5.5. a 6.5.6. nejsou dostatečně charakterizovány s uvedením, že výsledky nebyly v době sepsání práce k dispozici. Už jsou? Pokud ano, odpovídají strukturám?

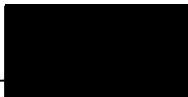
V Diskuzi uvádíte, že syntetizované deriváty byly charakterizovány i NMR spektry, což není u všech pravda.

Literatura není citována jednotně.

Přes tyto připomínky práce zcela splňuje požadavky na diplomové práce kladené a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 25.5.2009


Podpis oponenta diplomové práce