

Téma diplomové práce	Deriváty pyrazinu jako potenciální léčiva II.
Jméno studenta, studentky	Petra Graetzová
Jméno oponenta	PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Posluchačka Petra Graetzová vypracovala diplomovou práci s názvem „Deriváty pyrazinu jako potenciální léčiva II“. Práce má rozsah 69 stran a je členěna obvyklým způsobem. Začíná charakterizací cíle práce, v „Uvodní části“ je na základě zpracované rešerše pojednáno o problematice tuberkulózy, současné možnosti, metody, používané a perspektivní antituberkulotika. „Teoretická část“ se zabývá možnými postupy a metodami syntézy cílových látek.

„Experimentální část“ obsahuje pracovní postupy a charakteristiky připravených látek, výsledné produkty jsou charakterizovány spektrálními metodami. Následují kapitoly Biologické hodnocení, Diskuse a práci ukončuje Závěr, resp. seznam citované literatury.

K práci mám některé připomínky a dotazy.

Abstrakt anglicky - některé drobné nepřesnosti a mluvnické chyby:

... antituberculosis (lépe antituberculous) drugs...; ...characterized by physico-chemical ...(chybí předmět); opačné pořadí podmětu a přísudku v poslední větě.

Str. 14 konec kapitoly 2.3: Která část slunečního záření má na mykobakteria baktericidní účinek?

Str. 28, tabulka 3: Nadpis prvního sloupce je zavádějící, ve sloupci nejsou MIC, ale testované látky, resp. jejich substituenty.

Str. 36, poslední odstavec: Byť je to z následujícího textu zřejmé, u indukčního efektu by měl být uveden jeho charakter.

Str. 41, kap. 3.5: Jak souvisí nemožnost „dalšího nukleofilního ataku“ s homolytickým radikálovým mechanismem alkylace?

Str. 42, 2. řádek: Mobilní fáze je přes kolonu spíše tlačena než čerpána.

Str. 48: Mezi změřenou a tabelovanou hodnotou teploty tání, jakožto jediným uvedeným parametrem pro ověření výsledku reakce, je poměrně velký rozdíl. Dělala jste i jinou metodu ověření produktu?

Str. 49: Směs se zahřívá 15 minut na jakou teplotu?

Nevhodná formulace „produkt se od rozpouštědla oddělí ve vakuové odparce“.

Přes tyto připomínky práce zcela odpovídá požadavkům na DP kladeným a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 3.6.2010

Podpis oponenta diplomové práce