

Téma diplomové práce	Syntéza 5-substituovaných tetrazolů - srovnání klasických metod syntézy s metodami využívajícími mikrovlnné záření
Jméno studenta, studentky	Petr Gela
Jméno vedoucího diplomové práce	Mgr. Jaroslav Roh

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Petr Gela vypracoval diplomovou práci na téma syntéza 5-substituovaných tetrazolů - srovnání klasických metod syntézy s metodami využívajícími mikrovlnné záření. S prací na katedře anorganické a organické chemie začínal ve 3. ročníku. Během následujících let si plně osvojil práci v syntetické laboratoři a vykonal zde mnoho práce i nad rámec svého zadání.

Petr Gela ve své práci popřel zásadní vliv mikrovln na průběh syntézy 5-substituovaných tetrazolů, což bylo hlavně z počátku hodně překvapivé, nebojím se říct až "kacířské" zjištění. Avšak nejnovější poznatky v oblasti mikrovlnné chemie mu dávají plně za pravdu.

Ve druhé části se potom diplomant zaměřil na přípravu vybraných sloučenin s předpokládanou antituberkulotickou aktivitou. Zde se potýkal především s obtížným dělením 1- a 2- izomerů připravených látek chromatografickými metodami a byl v tomto ohledu úspěšný. Jím připravené látky vykazaly antituberkulotickou aktivitu a jsou hodnotným příspěvkem k již připraveným antituberkuloticky aktivním látkám.

Petr Gela je též spoluautorem patentové přihlášky PV 2008-173 - Způsob výroby 5-substituovaných tetrazolů.

Předkládaná diplomová práce splňuje všechny náležitosti, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 1.2.2009

Podpis vedoucího diplomové práce