

Téma diplomové práce	Deriváty rhodaninu jako potenciální léčiva I.
Jméno studenta, studentky	Diana Kešetovičová
Jméno oponenta	Mgr. Marta Chlupáčová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Náplní diplomové práce (DP) Diany Kešetovičové byla syntéza nitrovaných benzylidenrhodaninů a jejich hydrofilních derivátů. Tato práce navazuje na problematiku řešenou na katedře. DP je sepsána na 65 stranách, zahrnuje celkem 61 citací z odborné literatury a přílohy obsahují NMR spektra syntetizovaných látek, poster z konference a abstrakty. Teoretická část následující po úvodu a cíli práce sumarizuje antifungální, antibakteriální, antituberkulotické účinky derivátů rhodaninu a jejich inhibiční vliv na rostlinný růst, což jsou aktivity, které byly předmětem zájmu u připravených látek. Následuje Metodická a Teoretická část a kap. Diskuse, Závěr, Literatura a Přílohy.

DP je sepsána velmi pečlivě s minimem překlepů, rešeršní část je z hlediska obsahu vyčerpávající. Tato práce přináší nové charakteristiky látek, které už byly většinou připraveny. Dále je doplněna hodnotami výše uvedených biologických aktivit a nabízí zajímavé srovnání vypočítaných a naměřených interakčních konstant. Několik připomínek: V popisu vz. 45 (str. 31) má být místo $X =$ zřejmě $Z = O, S$. Sloučeninu na str. 14, 33, 39 bych nazývala spíše (2-hydroxy-1-naftyl)methyliden, nikoli (2-hydroxynaftalen-1-yl)methyliden... Citace 56 (str. 42) předchází citace 51 – 55 (str. 44 – 54). U sloučeniny v kap. 5.1.6 (str. 51) chybí vypočtené procento teoretického výtěžku.

Mám několik dotazů:

1. Byl v některé z prací (např. str. 17) porovnáván biologický účinek kondenzačních produktů rhodaninu s aldehydy a ketony?
2. Můžete blíže vysvětlit o jakou karboxymethylovou skupinu se jedná na str. 31?
3. Byl pro měření NMR spekter použit nějaký standard?
4. Používala jste pro sloupcovou chromatografii opravdu silikagely stejné velikosti částic od 2 různých firem (str. 44 a 48)?
5. Jaká byla čistota výchozího 2-hydroxyethylrhodaninu? Nemohly znečištění v této látce snížit výtěžky finálních produktů?

DP práce splňuje všechny požadavky kladené na kvalifikační práce tohoto typu, proti ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 24. 5. 2007

Podpis oponenta diplomové práce