

Posudek vedoucího bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Zdeněk Černoš
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie výroby tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ondřej Rudolf
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:

Studium reakcí 3-hydroxychinolin-2,4-dionů s thiokyanatanem amonným

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce navazuje na dlouholetý vědecký směr Ústavu chemie FT UTB ve Zlíně a je logickým završením dvouleté vědecké spolupráce aspiranta se skupinou prof. Antonína Kláska.

Literárně-rešeršní část popisuje základní vlastnosti přírodních a syntetických chinolinů nebo jejich sloučenin, především s ohledem na medicíně zajímavé struktury a základní syntézní postupy sloužící k přípravě chinolinové kostry.

Praktická část popisuje experimenty s 3-hydroxychinolin-2,4-diony s thiokyanatanem amonným v prostředí kyseliny octové. Prvotním krokem práce bylo nalézt vhodné reakční podmínky a činidla pro konverzi vybrané modelové látky a posléze vytypovanou metodu aplikovat na baterii 3-hydroxychinolin-2,4-dionů nesoucí různé substituenty v polohách N1 a C3 jako např. Bn, Ph, Bu, Me a H. Získané produkty byly následně purifikovány, identifikovány dostupnými metodami strukturní analýzy a popsány. Dosažené úspěchy i neúspěchy experimentů byly kriticky zhodnoceny.

Závěrem lze říci, že aspirant provedl všechny úkony, jak v laboratoři tak při kompilaci této práce, svědomitě v rámci dosažených znalostí oficiálním studiem tak i samostudiem a v prostředí poskytnutého Ústavem chemie. Výsledky dosažené touto prací bezesporu obohatily vědomosti o chemii chinolindionů a v krátké budoucnosti budou prezentovány v červenci 2012 na 13th Belgian Organic Synthesis Symposium konané v Lovani.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne 18. 5. 2012