

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Gřešková Barbora
Studijní program:	Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Chemie a technologie potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie potravin
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Zdeňka Prucková, Ph.D.
Akademický rok:	2017/2018

Název bakalářské práce:

Optimalizace postupu přípravy 2H-pyran-2-onu

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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Barbory Gřeškové je zaměřená na přípravu 2H- pyran-2-onu. Tato sloučenina by měla sloužit jako prekurzor při syntéze kubanu disubstituovaného v poloze 1 a 3, u kterého doposud nebylo popsáno jeho supramolekulární chování. Zadáni odpovídala i teoretická část bakalářské práce, ve které studentka navrhla a popsala několik způsobů syntéz 2H- pyran-2-onu. Postup, ze kterého studentka čerpala v praktické části bakalářské práce je zpracován velmi detailně. Celá teoretická část bakalářské práce je dle mého názoru sepsána velice pečlivě a přehledně, studentka navíc doplnila k některým sloučeninám jejich využití se zaměřením na potravinářství.

V praktické části se studentka nejprve musela naučit práci v oblasti organických syntéz, musela překonat nejedno úskalí, které obnáší práce v laboratoři organické chemie. Prvním a jak se ukázalo, také nejtěžším krokem byla oxidace furfurylalkoholu na 6-hydroxy-2H-pyran-3(6H)-2-on. Studentka se zmíněnou oxidací zabývala po dlouhou dobu, vyzkoušela různá oxidační činidla, přes veškerou snahu se jí nepodařilo připravit klíčovou látku v dostatečném množství a v uspokojivé čistotě. I přesto vyzkoušela další reakční krok, který dle předběžných výsledků již není natolik záluďný a nabízí slibné výhledy do následujících reakcí. Veškeré závěry plynoucí z provedených experimentů studentka popsala a dostatečně okomentovala v diskuzní části bakalářské práce. I v této fázi bakalářské práce studentka věnovala velkou pozornost studiu dostupné literatury, takto získané informace aktivně využívala při experimentální práci. Po grafické i formální stránce má práce velice dobrou úroveň.

Studentka splnila zadání bakalářské práce, k samotné práci přistupovala velice zodpovědně a prokázala schopnost samostatně řešit lečkeré problémy a úkoly.

Bakalářskou práci Barbory Gřeškové doporučuji k obhajobě a v případě úspěšného obhájení navrhuji hodnocení A – výborně.

Dodatek: dle pokynu děkana PD/10/2013 byla bakalářská práce podrobena kontrole plagiátorství, výsledkem byla nejvyšší míra podobnosti 0 %; práci lze označit za původní dílo.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

nemám otázek

V Zlíně dne 14.5.2018

Podpis vedoucího bakalářské práce