

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Bártková Pavlína
Studijní program: B0721A210002 Technologie a hodnocení potravin
Studijní obor / Specializace: Chemie a analýza potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav chemie
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Roman Kimmel, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:

Průzkum reaktivity derivátů propanové kyseliny s 3-chlorchinolindiony.

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Pavλίna Bártková ve své bakalářské práci studovala možnosti přípravy několika analogických chinolin-2,4-dionů spojených prostřednictvím aminového můstku s uhlíkovým řetězcem derivátů propanové kyseliny. Při snaze naplnit zadání práce, studentka zpočátku věnovala své úsilí přípravě dostatečného množství výchozích látek, kterými dle navržené syntetické strategie byly 3-chlorchinolindiony a methyl-3-aminopropanoát. Dále pak soustředila svou pozornost nejen na nukleofilní substituci atomu halogenu aminoskupinou funkčního derivátu β -alaninu, ale i amidovou skupinou komerčního 3-chlorpropanamidu. Zatímco substituce esterem u všech vybraných derivátů proběhla hladce, v druhém případě, to je reakce halogenovaného chinolindionu s amidem propanové kyseliny, se jí požadovaný produkt za žádných nastavených podmínek izolovat nepodařil. Tento nezdar samozřejmě nespadá na bedra samotné realizátorky, ale je přisuzován značné netečnosti použitého amidu v prostředí středně silných bází.

Po praktické stránce nemám k Pavlíně sebemenších výhrad. Po celou dobu svého studia pracovala se zájmem a nadšením, což ve výsledku vedlo k tomu, že i mimo rozvrhovanou výuku v laboratoři strávila spoustu svého volného času a jednotlivé úkoly plnila svědomitě, zručně a s absolutní pečlivostí. Celkově lze předloženou bakalářskou práci hodnotit jako úspěšné, graficky i stylisticky zdařilé dílo, které naplnilo zadání.

Dodatek: dle pokynu děkana PD/10/2013 byla bakalářská práce podrobena kontrole plagiátorství. I když jejím výsledkem byla nejvyšší míra podobnosti 12 %, počet podobných dokumentů 12, lze práci označit za původní dílo.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne 26. 5. 2022

Podpis vedoucího bakalářské práce