

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Zuzana Máčalová
Studijní program: N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Chemie potravin a bioaktivních látek
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav chemie
Vedoucí diplomové práce: Ing. Roman Kimmel, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Syntéza 4-(3-hydroxypropyl)-1*H*-benzo[e][1,4]diazepin-2,5-dionů a studium jejich přeměn.

Hodnocení diplomové 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	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	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Dílo zpracované Zuzanou Máčalovou bezprostředně navazuje na projekt, ve kterém bylo veškeré úsilí její předešlé kolegyně věnováno přesmykům 3-(propargylamino)chinolindionů vyvolaným bazickým prostředím. Studentku tato problematika, jež v konečném důsledku vedla k pyrrolobenzodiazepinům s nenasyceným pětičlenným kruhem, zaujala a s využitím on-line databází CAplus a Medline nashromáždila mnoho informací, které dokázala roztřídit, vybrat z nich důležité a zapracovat do souvislého, čtivého textu rešeršní části, kde podrobně popsala syntetické přístupy k benzodiazepinovým a pyrrolobenzodiazepinovým sloučeninám a jejich zajímavé vlastnosti.

Studentka, která k nám až do čtvrtého ročníku přestoupila z MU v Brně, téměř neměla v závislosti na studijní plány jejího původního oboru s organickou syntézou žádné zkušenosti. Nicméně po provedení několika málo experimentů souvisejících s náplní presentované diplomové práce se prakticky ihned osamostatnila a na základě navržených syntetických strategií směřovaných k vytouženému cíli si dokázala sama jednotlivé pokusy nejen naplánovat, ale i realizovat od počátku smíchání reakčních komponent až po izolaci čistých produktů. Postupem času se natolik zdokonalila, že se naučila i interpretovat výsledky získané mocnými nástroji instrumentální analýzy.

Celkově bych všem rád sdělil, že se ke všem vyvstalým problémům, jež nastaly v průběhu řešení problematiky vedoucí k přípravě nových zajímavých sloučenin, stavěla vždy čelem a s úsměvem na tváři. Jednotlivé úkoly směřující ke zdárnému konci plnila ochotně, svědomitě, zručně a s absolutní pečlivostí. Diplomovou práci Zuzany Máčalové, a to jak po obsahové stránce, tak i z pohledu stylistického nebo grafického, hodnotím jako velice zdařilou a doporučuji práci k obhajobě.

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

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne 22. 5. 2019

Podpis vedoucího diplomové práce