

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Hoffmannová Petra
Studijní program: N0721A210005 Chemie potravin a bioaktivních látek
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav chemie
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Stanislav Kafka, CSc.
Akademický rok: 2022/2023

Název diplomové práce:
Syntézy 4-hydroxypyridin-2-onů s využitím α -aminonitrilů

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Bc. Hoffmannová vypracovala diplomovou práci v souladu se zadáním, ve velké míře samostatně a podle mých průběžně dávaných doplňujících pokynů. K práci v laboratoři nevyužila plně čas, který měla k dispozici, nicméně prokázala talent a pečlivost pro provádění pokusů v syntéze sloučenin a celkově odvedla velký kus experimentální práce. Včetně meziproductů připravila 8 známých a 13 dosud nepopsaných sloučenin. Na cestě k tomuto výsledku byly i tzv. neúspěšné řádně provedené pokusy. Ovšem, při vyšším využití času mohl být objem experimentální práce vyšší. Zadání diplomové práce diplomantka splnila a nad jeho rámec provedla pod supervizí prof. Buňkové testy účinků pěti připravených sloučenin na čtyři druhy mikroorganismů. Výsledky práce jsou přínosem pro průzkum možností a omezení preparativního využití tvorby pyridinového kruhu kondenzací iminů s deriváty malonových kyselin a jsou použitelné pro budoucí kolektivní publikaci. Literární rešerši na zadané téma provedla diplomantka zcela samostatně. Při zpracování diplomové práce nebyly zahrnuty všechny poskytnuté podklady a připomínky a vzhledem k nejzazším termínu jejího sepsání nebylo možné některé části zpracovat precizněji.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 28 %. Jedná se o práci původní - není plagiátem.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **26.05.2023**

Podpis vedoucího diplomové práce