

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Kurková Michaela
Studijní program: N0721A210005 Chemie potravin a bioaktivních látek
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: 2021/2022

Název diplomové práce:

Studium reaktivity 4-hydroxykumarinů a jejich derivátů.

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

D – uspokojivě

Komentáře k diplomové práci:

Michaela Kurková si v rámci své závěrečné práce převážně kladla za cíl pokusit se nalézt vhodnou metodu, kterou by bylo možné z dostupných základních surovin připravit ve větším množství 3-alkyl/aryl-4-hydroxykumariny, jež měly v budoucnu, po substituci primární či sekundární aminoskupinou, sloužit jako výchozí materiál pro syntézu benzo[*f*][1,4]oxazepin-2,5-dionů.

Jelikož tato tematika bezprostředně navazuje na činnost její předešlé kolegyně, studentka v první polovině navazujícího magisterského studia, dle již dříve aplikovaných postupů, se věnovala přípravě vybraných prekursorů potenciálně vhodných ke stavbě 4-hydroxy-2*H*-chromen-2-onového skeletu. V tomto období v laboratoři pracovala se zájmem a nadšením, což ve výsledku vedlo k tomu, že se po praktické stránce naučila spoustu nových věcí, díky kterým se jí z diethyl-malonátů podařilo v dostatečném množství získat dvě substituované kyseliny malonové a jednu z nich převést na její dichlorid.

Je ovšem škoda, že v posledním semestru jejího studia, v období, kdy bylo nezbytné při dokončování rozdělaných experimentů a psaní diplomové práce vyvíjet největší aktivitu, studentka naopak svou činnost v laboratoři výrazně utlumila a mnohdy dokonce až na nějaký čas pozastavila. To mělo neblahý dopad na množství uskutečněných experimentů, které měly do syntézy 4-hydroxykumarinů přinést nové informace o vzájemných interakcích fenolu s dichloridy kyselin. Druhý dech studentka chytla přibližně týden před samotným odevzdáním práce, kdy v laboratoři trávila spoustu času, ovšem výsledky samostatného experimentování nevedly ke zdárnému konci.

Předložená diplomová práce, jak již naznačil nástroj pro kontrolu plagiátorství, který ukázal ve srovnání s diplomovou prací Venduly Konečné nejvyšší míru podobnosti 21 %, je tzv. šitá horkou jehlou. Informace v ní obsažené jsou velmi podobné, místy až shodné, s porovnávaným dokumentem. Nicméně i přes tyto skutečnosti doporučuji diplomovou práci Michaely Kurkové k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne 26. 5. 2022

Podpis vedoucího diplomové práce