

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Kristýna Bradáč  
**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:

Studium reaktivity 3-(2-hydroxyethylamino)chinolin-2,4(1*H*,3*H*)-dionů.

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**C - dobře**

### **Komentáře k diplomové práci:**

Studentka Kristýna Bradáč ve své diplomové práci studovala možnosti přípravy azeto[1,2-*a*]benzo[*e*][1,4]diazepindionů a [1,4]oxazino[3,2-*c*]chinolinonů. Jelikož jsou tyto strukturní motivy zcela novými typy heterocyklických sloučenin, zaměřila svou rešeršní část pouze na deriváty benzodiazepinů a oxazinů komerčně využívaných léčiv.

Za účelem naplnit zadání a cíle diplomové práce, studentka připravila v dostatečném množství dvě výchozí látky, 3-(2-hydroxyethylamino)chinolin-2,4(1*H*,3*H*)-diony. Jeden z nich se jí třístupňovým procesem podařilo převést na oxazinový derivát chinolinonu. Oproti tomu, syntetická cesta vedoucí k benzodiazepinům s přikondenzovaným čtyřčlenným kruhem, z důvodu neúspěšnosti cyklizace postranního 2-chlorpropylového řetězce, selhala.

V první polovině navazujícího magisterského studia Kristýna absolvovala 3 měsíční stáž v Portugalsku na Univerzitě v Coimbre, v laboratoři pracovala se zájmem a naučila se spoustu nových věcí. Postupem času se začala osamostatňovat a na základě mnou navržených syntetických strategií si experimenty sama plánovala a realizovala. Je ovšem škoda, že tohle nadšení postupem času začalo slábnout a v posledních měsících, kdy bylo nezbytné při dokončování rozdělaných experimentů a psaní diplomové práce vyvíjet největší aktivitu, vymizelo úplně.

Celkově předloženou diplomovou práci Kristýny Bradáč lze hodnotit jako úspěšné dílo, které naplnilo zadání. I přes uvedené výtky 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 27. 5. 2019

Podpis vedoucího diplomové práce