

## Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Vojtková Timea  
**Studijní program:** Technologie a hodnocení potravin  
(pokud se program dělí)  
**Specializace:** Chemie a analýza potravin  
**Ústav:** Ústav chemie  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Roman Kimmel, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2024/2025

**Název bakalářské práce:**

Studium možností kontrakce diazepindionového kruhu.

**Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

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

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

**B - velmi dobře**

#### Komentáře k bakalářské práci:

Námět pro téma této bakalářské práce vyplynul z výsledků získaných při studiu chování 1,4-disubstituovaných benzo[e][1,4]diazepin-2,5-dionů vystavených účinkům bází, kterému jsme se intenzivně věnovali před několika málo lety. V jednom případě, konkrétně u benzodiazepindionu (BZD) s allylovým řetězcem připojeným k atomu dusíku v poloze 4, nastala vlivem silné báze kontrakce sedmičlenného kruhu, jejíž následkem byl z reakční směsi jako hlavní produkt izolován derivát chinazolin-2,4-dionu. S touto zajímavou přestavbou heterocyklu se Timea seznámila již v prvním ročníku svého studia. V následujícím období si zajistila dostatečné množství 3-chlorchinolindionů, ze kterých postupně dle již známých zaběhnutých laboratorních postupů připravila několik 3-(alkylamino)chinolindionů a jim izomerních 4-alkylbenzodiazepindionů. Z experimentů, kdy na čtyři BZD několik hodin působila většinou přebytkem hydridu sodného, získala rozmanité výsledky. Ve dvou případech se jí podařilo získat požadované chinazolindiony, ovšem s ne zcela uspokojivými výtěžky. I když bylo pro pochopení pozorované transformace BZD sloučenin provedeno doposud málo pokusů, je zcela zřejmé, že typ preferované reakce značně ovlivňuje konkrétní substituce heterocyklu.

Timea se během svého tříletého studia se naučila nejen samostatně pracovat v laboratoři, ale i jednotlivá pozorování a výsledky z provedených reakcí logicky vyhodnotit a sepsat do podoby standardně rozsáhlého a srozumitelného textu. Celkově lze předloženou bakalářskou práci hodnotit jako úspěšné dílo, které naplnilo zadání.

#### Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **3 %**.  
Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

#### Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Napajedlích dne **30. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce