

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Patricia Dulanská
<b>Studijní program:</b>	Materiály a technologie
<b>Studijní obor:</b>	Biomateriály a kosmetika
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Zdeňka Prucková, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2023/24

#### Název bakalářské práce:

Optimalizace syntézy strukturního motivu na bázi adamantanu a cyklodextrinu pro tvorbu supramolekulárních polymerních sítí

#### Hodnocení bakalářské 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	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

**A - výborně**

### **Komentáře k bakalářské práci:**

Studentka Patrícia Dulanská předkládá k obhajobě práci, ve které se pokusila navrhnout a prakticky ověřit syntézu sloučeniny, jejíž skelet měl obsahovat cyklodextrin a adamantan a takto připravená sloučenina by měla být schopná tvořit supramolekulární polymerní síť. Dle tohoto zadání autorka vypracovala rešeršní část bakalářské práce, kde se zaměřila na cyklodextriny a jejich využití v oblasti biomateriálů a na supramolekulární uspořádání v biologických systémech v rámci molekul DNA. V praktické části studentka připravila šestikrokovou syntézou požadovanou sloučeninu, bohužel se jí tuto látku nepodařilo z reakční směsi izolovat.

Pamatuji si, když se na mě obrátila Patrícia s prosbou, zda by pod mým vedením mohla pracovat na bakalářské práci zaměřené na organickou syntézu. Patrícii jsem v ten čas varovala před nástrahami syntézy organické chemie, kdy optimalizovat něco, co před vámi dělalo jen nepatrné množství lidí, nebo také vůbec nikdo, nebude vůbec lehký úkol. Patricie se toho nezalekla a samostatně pracovala jak na rešeršní části bakalářské práce, tak také v praktické části práce byla více méně samostatná. Zcela porozuměla systému práce v laboratoři organické syntézy, chápala principy chemických reakcí a podstatu technik analýz produktů a meziproductů. Nutno dodat, že při sepisování diskuzní části bakalářské práce sama zpracovala všechna NMR spektra a doplnila jimi svou práci. Patrícia tak předkládá velmi pečlivě a dle mého kvalitně sepsanou bakalářskou práci. Bakalářská práce je doplněna řadou schémat a obrázků a vyhovuje požadavkům kladeným na absolventskou práci.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A – výborně.

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

### **Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Nemám otázek.

Ve Zlíně dne **21.5.2024**

Podpis vedoucího bakalářské práce