

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Dubinová Hana  
**Studijní program:** Technologie a hodnocení potravin  
**Studijní obor:** Chemie a analýza potravin  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav chemie  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Zdeňka Prucková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2022/2023

#### Název bakalářské práce:

Stanovení termodynamických parametrů vybraných komplexů s cyklohextriny pomocí isotermální titrační mikrokolorimetrie

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

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

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

**B - velmi dobře**

### **Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce Hany Dubinové je zaměřená na osvojení metod a technik titračních mikrokolorimetrických měření. Studentka měla za cíl provést sérii stanovení vybraných ligandů s  $\beta$ - a  $\gamma$ -cyklodextrinem a potvrdit vznik příslušných supramolekulárních komplexů. Tyto komplexy měla charakterizovat termodynamickými parametry se zaměřením na molární poměr složek komplexu.

Tomuto zadání odpovídala teoretická část bakalářské práce, kdy studentka sepsala základní poznatky o cyklodextrinech, popsala metodu izotermální titrační mikrokolorimetrie a základní poznatky supramolekulární chemie.

Pro splnění praktické části si nejprve studentka musela osvojit techniku práce s izotermálním titračním mikrokolorimetrem tak, aby při samotném stanovení pracovala s jistotou a samostatně.

Studentka byla po celou dobu práce a sepisování bakalářské práce pracovitá, dbala všech pokynů a rad. Jen bych studentce do další práce doporučila více systematickosti a pečlivosti.

Teoretická i praktická část bakalářské práce splňuje zadání, grafická úroveň práce je dobrá.

Bakalářskou práci Hany Dubinové doporučuji k obhajobě a v případě úspěšného obhájení navrhuji hodnocení B – velmi dobře.

Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 27 %. S takou shodou se měla bakalářská práce Hany Dubinové shodovat s bakalářskou prací Andrei Jarošové, která také pracovala s technikou izotermální titrační mikrokolorimetrie. Ačkoliv se jeví toto číslo jako obrovské, po prostudování „Podrobnosti s vybraným dokumentem“ můžu prohlásit, že jde o práci původní a není plagiátem. Drtivá většina nalezených shod byla v diskuzní části bakalářské práce. Studentka Dubinová pracovala s naprosto odlišnými ligandy, prováděla stanovení s  $\beta$ - a  $\gamma$ -cyklodextrinem, na rozdíl od studentky Jarošové, která pracovala jen s  $\beta$ -cyklodextrinem, kterýžto byl kovalentně vázán na hyaluronan, resp. chitosan. Systém Theses označil jako shodné všechny obrázky uvedené v diskuzní části spolu s termodynamickými hodnotami jednotlivých stanovení. Dále označil jako stejné texty přípravy vzorků pro samotné stanovení.

V literární rešerši jsou uvedeny jen dvě věty, které byly označeny shodně s již zmíněnou prací studentky Jarošové.

Zcela jednoznačně můžu potvrdit, že celou práci psala studentka Hana Dubinová samostatně a uvedená práce není plagiát.

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

nemám otázek

Ve Zlíně dne **06.06.2023**

Podpis vedoucího bakalářské práce