

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Botková Sabina</b>
<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>	Lucie Urbánková
<b>Akademický rok:</b>	2021/2022

#### Název bakalářské práce:

Enkapsulace aktivních látek s využitím protein-polysacharidových komplexů

#### 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>A - výborně</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Studentka Sabina Botková zpracovala experimentální práci, která je zaměřena na enkapsulaci aktivních látek s využitím protein-polysacharidových komplexů. Toto téma studentka nejprve zpracovala v teoretické části práce, kde se nejprve věnovala různým metodám enkapsulace. Následně se zaměřila na možné interakce mezi proteiny a polysacharidy a využití jejich komplexů pro enkapsulaci aktivních látek. Teoretická část práce je vypracována přehledně a kvalitně, a lze vidět, že studentka prostudovala značné množství literatury s využitím vědeckých databází.

V praktické části se studentka věnovala nejprve základní charakterizaci biopolymerů, následně přípravě komplexů protein-polysacharid a enkapsulaci kurkuminu do těchto komplexů. Biopolymery a připravené komplexy charakterizovala vhodnými analytickými metodami, např. měřením zeta potenciálu a velikosti částic. Studentka si rychle osvojila laboratorní dovednosti potřebné k provádění experimentů a pracovala samostatně. Zpracování výsledků, diskuzi a formulaci závěru prováděla samostatně za pomoci vedoucí práce.

Práce splňuje vytyčené cíle, je v souladu se zadáním, a doporučuji ji k obhajobě.

Kontrola plagiátorství systémem Theses.cz prokázala, že práce je původní.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

nejsou

Ve Zlíně dne **18. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce