

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Kunetková Tereza
Studijní program: B0711A130003 Materiály a technologie
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí): Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Věra Kašpárková
Akademický rok: 2022/2023

Název bakalářské práce:

Emulze stabilizované komplexem protein – polysacharid

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

D - uspokojivě

Komentáře k bakalářské práci:

Tereza Kunetková se ve své bakalářské práci zabývá přípravou emulzí stabilizovaných komplexem protein-polysacharid, kdy je jako protein použit kaseinát sodný a jako polysacharid chitosan. Jedná se o experimentální bakalářskou práci. Praktická část práce se věnuje přípravě polymerních roztoků chitosanu a kaseinátu, tvorbě komplexů a přípravě emulzí stabilizovaných komplexů s vyhovujícími vlastnostmi. Příprava emulzí byla provedena pomocí vysokorychlostního homogenizátoru nebo sonikátoru. Velikost polymerních klubek a velikost částic komplexů byla stanovena dynamickým rozptylem světla a byl měřen i jejich zeta potenciál. Emulze pak byly charakterizovány velikostí emulzních kapek a pomocí vizuálního zhodnocení.

Jako vedoucí diplomové práce musím sice ocenit, že bakalářská práce je experimentální povahy, ale současně musím zmínit, že přístup studentky k jejímu samotnému vypracování nebyl dobrý. Přestože měla Tereza na zpracování textu dostatek času a výsledky experimentů byly dostupné s velkým časovým předstihem, byly její aktivity směřující k dokončení práce soustředěny až na období těsně před jejím odevzdáním. Vzhledem k tomu nedošlo k podrobnějšímu zpracování získaných dat a jejich diskusi, která mohla být, dle mého soudu, rozsáhlejší a bohatší. I přes uvedené nedostatky lze však konstatovat, že práce splňuje cíle, které byly v jejím zadání vytyčeny, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Vzhledem ke skutečnosti, že práce byla odevzdána již v loňském roce, je letošní podobnost s jinými dokumenty v databázi Theses 97 %. Tato velká míra shody je způsobena srovnáním letošní práce se stejnou prací této studentky odevzdanou vloni (shoda 0 %).

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 0 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

nejsou

Ve Zlíně dne **30.05.2023**

Podpis vedoucího bakalářské práce