

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Lenka Tatarková
Studijní program:	N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	-
Ústav:	Ústav technologie tuků tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce:	Věra Kašpárková
Akademický rok:	2019-2020

Název diplomové práce:

Příprava a vlastnosti emulzních gelů na bázi nanokrystalické celulózy a kaseinátu sodného

Hodnocení diplomové 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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Práce Lenky Tatarkové se věnuje tématice emulzních gelů připravených z Pickeringových emulzí stabilizovaných nanokrystalickou celulózu a kaseinátem sodným. Toto téma diplomantka nejprve zpracovala v teoretické části práce, kde se kromě problematiky emulzí věnovala i popisu stabilizujících částic, jejich fyzikálně-chemických vlastností a využití. Podrobně je rozebráno i téma přípravy a vlastností emulzních gelů. Praktická část postupuje v logickém sledu a představuje nejprve přípravu vlastních emulzí a následně výrobu emulzních gelů. Všechny systémy, se kterými diplomantka pracuje, jsou rovněž charakterizovány relevantními analytickými technikami.

Teoretická část práce je vypracována kvalitně, ocenit lze především část o současném stavu řešené problematiky, ve které uchazečka shrnula literaturu s tematikou emulzních gelů a oleogelů. Praktická část obsahuje značné množství výsledků, ze kterých je zřejmé, že se studentka experimentům věnovala již od prvního roku magisterského studia. K vlastní práci mám jen málo připomínek. Lenka Tatarková pracovala se zájmem, prokázala laboratorní zručnost, ochotu učit se novým věcem a systematicky směřovat k vytyčenému cíli. Zpracování experimentálních dat, jejich diskusi a formulaci závěrů prováděla samostatně, ve spolupráci s vedoucí práce a dalšími kolegy na ÚTTTK i na Fakultě technologické. Získané výsledky a závěry jsou konkrétní a ve výsledku vedou k návrhu vhodné formulace a postupu přípravy emulzního gelu vhodného pro enkapsulaci lipofilních aktivních látek.

Práce splňuje cíle, které byly v jejím zadání vytyčeny, a použitá literatura je řádně citována. Posouzení v programu Theses.cz prokázalo její původnost (0 % shoda).

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

Ve Zlíně dne **22. 05. 2020**

Podpis vedoucího diplomové práce