

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Eva Korábková
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:	2017-2018

Název diplomové práce:

Formulace Pickeringových emulzí pro topické aplikace

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	A - výborně
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	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Práce Evy Korábkové se věnuje formulaci, přípravě a charakterizaci Pickeringových emulzí s obsahem modelového oleje, trikaprinu/trikaprylinu. Ke stabilizaci emulzí byly využity pevné částice nanocelulózy a částice ZnO. V praktické části diplomové práce byla nejprve provedena preformulační studie, na základě které byla připravena série emulzí, které se lišily poměrem olejové a vodné fáze, celkovým množstvím stabilizujících částic i jejich vzájemným poměrem. Připravené formulace byly charakterizovány velikostí částic, fázovým chováním a reologickými vlastnostmi. Byla stanovena i antibakteriální aktivita vzorků proti dvěma nejběžnějším patogenům, S. Aureus a E. Coli.

K vlastní práci mám jen málo připomínek. Eva Korábková vypracovala kvalitní rešerši, ve které použila relevantní, ve většině aktuální zdroje a uspořádala je do logického a čtivého textu. Experimentům se věnovala během celého akademického roku, což umožnilo získání kvalitního souboru dat. Zde prokázala zručnost, ochotu se učit novým věcem a při charakterizaci připravených vzorků bylo zřejmé, že řadu analytických metod, které jsou předmětem výuky, dokáže provést v praxi a výsledky z nich rozumně interpretovat. Zpracování výsledků, jejich diskusi a formulaci závěrů prováděla samostatně, ve spolupráci s vedoucí práce. Závěrem lze konstatovat, že výsledky práce představují další krok k poznání vlastností Pickeringových emulzí, které představují alternativu ke klasickým emulzím stabilizovaným surfaktanty.

Práce splňuje cíle, které byly v jejím zadání vytyčeny, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Předložená práce je původní a použitá literatura je řádně citována

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

V e Zlíně dne 23.05.2018

Podpis vedoucího diplomové práce