

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ivana Slováková
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie a ekonomika výroby tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí): -
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Věra Kašpárková
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Formulace a vlastnosti mikroemulzí s obsahem esenciálních olejů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Ivany Slovákové navazuje na problematiku, kterou se diplomantka zabývala již ve své bakalářské práci a dále ji rozšiřuje. Tématem práce je enkapsulace esenciálních olejů a nalezení vhodné formulace (tedy poměru jednotlivých komponent) pro tvorbu stabilních mikroemulzí s jejich obsahem. Dále se soustřeďuje na charakterizaci připravených systémů a testování jejich antimikrobní účinnosti a cytotoxicity. Tato část práce představuje ucelený soubor dat, který je dále doplněn GC analýzou použitých olejů. Během zpracování diplomové práce autorka prokázala schopnost orientovat se v zadaném úkolu, zpracovat značné množství dat, najít v nich podstatné informace a vybrat jejich vhodnou interpretaci. Diskusi a formulaci konkrétních závěrů diplomové práce prováděla samostatně. Na její práci je nutno ocenit především širší záběr, která jde od typicky fyzikálně-chemické problematiky, použité při zpracování fázových diagramů, přes analýzu až po vyhodnocení a interpretaci mikrobiologických dat a výsledků ze stanovení cytotoxicity. Práce splňuje vytýčené cíle a lze ji doporučit k obhajobě.

Předložená práce je původní a použitá literatura je řádně citována.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Nejsou

V e Zlíně dne 26.05.2014

podpis vedoucího diplomové práce