

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Lenka Pučálková
Studijní program:	N2901 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:	2014-2015

Název diplomové práce:

Příprava emulzí s obsahem rybích 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	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:

Diplomová práce se zaměřila na jednu z možností omezení oxidace rybích olejů, a to na jejich enkapsulaci do emulzí. Jako emulgátory byly zvoleny kaseinát sodný a jeho komplex s dextranem. Příprava emulzí byla provedena pomocí dvou různých zařízení, homogenizátoru Ultraturax a sonikátoru. Připravené emulze byly charakterizovány měřením velikosti částic, hodnotou zeta-potenciálu a indexem krémování.

Při zpracování diplomové práce si Lenka Pučálková vedla velmi dobře, pracovala s pílí, entuziasmem a zájmem o řešenou tematiku. Lze především ocenit její laboratorní zručnost a pozitivní přístup k experimentální práci. V krátké době se seznámila s technikami přípravy emulzí i se zvolenými postupy a metodami použitými pro jejich analýzu. Provedla rovněž charakterizaci použitého oleje (tuková čísla, GC) a emulgátorů (tenziometrie). Během zpracování výsledků prokázala studentka schopnost orientovat se ve značném množství různorodých dat, najít v nich podstatné informace a shrnout je do přehledných tabulek a grafů. Interpretaci výsledků, diskusi a formulaci konkrétních závěrů prováděla samostatně, podle pokynů a doporučení vedoucího. Práce je srozumitelná, splňuje cíle, které byly v jejím zadání vytýčeny a lze ji proto doporučit k obhajobě.

Předložená práce je původní a použitá literatura je řádně citována

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

V e Zlíně dne 19.05.2015

Podpis vedoucího diplomové práce