

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Burešová Romana
Studijní program: N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie potravin
Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. Lubomír lapčík, Ph.D.
Akademický rok: 2017/2018

Název diplomové práce:
Enkapsulace vitamínu C

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	A - výborně
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:

Předložená experimentální DP se zabývá problematikou stability koloidních disperzí a jejich využití pro enkapsulaci vitamínu C ve formě lipozomálních micelaárních systémů. Studentka ve své práci využila řadu experimentálních technik a postupů, jako např. měření dynamického rozptylu světla, zeta potenciálu, reologická měření, transmisní elektronová mikroskopie a diferenciální termická analýza. Výsledky z těchto experimentů správně interpretovala a přehledně zpracovala ve formě tabulek, obrázků a schémat. Studentka pracovala iniciativně, samostatně a s vysokou pečlivostí a pedantností provedení všech experimentů. Projevila vysoký zájem o samotnou experimentální a vědeckou práci na tomto problému. Kontrola plagiátorství předložené DP byla provedena 27.4.2018 s výsledkem nejvyšší míry podobnosti 0%. Proto práce byla posouzena - není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Jaké typy micel lze předpokládat v obecném případě, a jaké v konkrétní aplikaci řešené DP?
Jaký rozměr micel byl pozorován metodou TEM?

V Zlíně dne 7.5.2018

Podpis vedoucího diplomové práce