

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Dudová Pavlína, Bc.
Studijní program: N0721A210004 Technologie potravin
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie potravin
Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. Lubomír Lapčík, CSc.
Akademický rok: 2023/2024

Název diplomové práce:
Zapozdření přírodních potravinářských barviv

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
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:

Diplomová práce se zaměřuje na zapouzdření přírodních barviv z různých zdrojů do fosfolipidových lipozomů. V teoretické části práce jsou představeny přírodní barviva, typy enkapsulace a jejich aplikace v potravinářském průmyslu. Pro experimentální část byly vybrány lyofilizovaný malinový prášek, měďnaté komplexy chlorofylinů a komerční β -karoten. Slunečnicový lecitin byl zvolen jako fosfolipidový obal a sodná sůl karboxymethylcelulózy sloužila k stabilizaci povrchu lipozomálních vezikul. Enkapsulace byla provedena metodou vysokorychlostní homogenizace, po níž následovala fyzikálně-chemická analýza a stanovení enkapsulační účinnosti vzorků. Z formálního hlediska práce je sepsána pečlivě, výsledky měření jsou zpracovány ve formě grafů a tabulek, a byly podrobeny statistické analýze. Studentka byla v průběhu řešení DP samostatná a iniciativní, projevila aktivní zájem o studovanou problematiku.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 2%. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Pro kterou absolutní hodnotu zeta potenciálu lze považovat koloidní disperzi za elektrostaticky stabilní?

V Zlíně dne **10.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce