

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Aneta Marušáková
Studijní program: N0711A130011 Biomateriály a kosmetika
Studijní obor: Biomateriály a kosmetika
Zaměření
(pokud se obor dále dělí): -
Ústav: Ústav technologie tuků tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Věra Kašpárková
Akademický rok: 2020 – 2021

Název diplomové práce:
Příprava liposomů s obsahem kosmeceutik

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	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Práce Anety Marušákové se věnuje přípravě a charakterizaci liposomů, které enkapsulují jedno z kosmeceutik, acetát vitamínu E. Práce si kladla za cíl připravit čtyři různé liposomové formulace s membránou tvořenou dvěma různými fosfolipidy a cholesterolem, charakterizovat je pomocí relevantních fyzikálně-chemických metod a stanovit jejich antioxidační aktivitu. Dalším cílem práce bylo najít vhodný systém pro lyofilizaci připravených liposomů, který by je zachoval v co nejvíce neporušené podobě.

K vlastní práci mám jen málo připomínek. V rešeršní části práce studentka použila relevantní, aktuální zdroje, zpracovala je a vhodně uspořádala. V praktické části pak představila souhrn experimentů vedoucích k úspěšné přípravě liposomů, k jejich charakterizaci a stanovení antioxidační aktivity. Následná volba vhodného kryoprotektantu (sacharózy) umožnila lyofilizaci liposomů a jejich zpětnou rekonstituci do původního disperzního systému. Experimenty, zpracování získaných výsledků, jejich diskusi a formulaci závěrů prováděla Aneta Marušáková samostatně. V souvislosti s diplomovou prací lze ocenit především její pozitivní a zodpovědný přístup a zájem o tematiku práce.

Práce splňuje cíle, které byly v jejím zadání vytýčeny, a použitá literatura je řádně citována. Posouzení v programu Theses.cz prokázalo její původnost (0 % shoda).

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

Ve Zlíně dne **19. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce