

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Tereza Štenclová
Studijní program:	N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	-
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce:	Věra Kašpárková
Akademický rok:	2018-2019

Název diplomové práce:

Příprava a charakterizace liposomů s obsahem bioaktivních látek

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	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	C - dobře

Předloženou práci **Vyberte doporučení** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Terezy Štenclové se věnuje přípravě liposomů s enkapsulovaným esenciálním olejem. Cílem práce bylo liposomy připravit, charakterizovat pomocí relevantních fyzikálně-chemických metod a především stanovit jejich transdermální penetraci *in vitro* pomocí dvou metod, a to metody Franzových komůrek a sledováním fluorescence aktivních látek v liposomech při průchodu kožním modelem.

K vlastní práci mám jen málo připomínek. Diplomantka vypracovala kvalitní rešerši, ve které použila relevantní, aktuální zdroje a uspořádala je do logického a čtivého textu. Praktická část práce představuje ucelený souhrn experimentů se širokým rozsahem a zajímavými výsledky. Tereza Štenclová při nich využila jak dostupného vybavení na Fakultě technologické UTB, tak přístrojů svého mateřského pracoviště na Přírodovědecké fakultě UP v Olomouci. Zpracování výsledků, jejich diskusi a formulaci závěrů prováděla samostatně. Jedinou výhradu mám k přístupu studentky k vypracování diplomové práce. Jak s teoretickou, tak s experimentální prací začala Tereza relativně pozdě, což v některých případech omezilo možnost ověření získaných dat. Přesto práce představuje svým rozsahem a obsahem velmi kvalitní text, který je dobrým základem pro další výzkum v této oblasti. Závěrem lze konstatovat, že výsledky diplomové práce představují další krok k poznání vlastností liposomů a jejich penetrace kožními modely *in vitro*. Práce splňuje cíle, které byly v jejím zadání vytýčeny, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Předložená práce je původní a použitá literatura je řádně citována

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejdou

Ve Zlíně dne **03. 06. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce