

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Matušincová Monika
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: doc. Ing. Jana Sedlaříková, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:

Studium biopolymerních nosičů pro účely uvolňování bioaktivních organických 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	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	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 věnuje studiu polysacharidových nosičů aktivních látek, konkrétně thymolu a kurkuminu. U připravených systémů byly charakterizovány mechanické, strukturní a antibakteriální vlastnosti. Stěžejní část práce byla zaměřena na zhodnocení faktorů, které ovlivňují kinetiku uvolňování aktivních sloučenin z polymerních nosičů, jako je teplota a pH. Monika prokázala schopnost orientovat se v cizojazyčné literatuře a za spolupráce s vedoucím zpracovala kvalitní rešerši věnovanou dané problematice.

V laboratoři pracovala spolehlivě, pečlivě a práci si dokázala efektivně zorganizovat, což se pozitivně projevilo i na zpracování výsledků.

Zadání práce bylo splněno a použitá literatura byla řádně citována. Diplomovou práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm A-výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Nejsou

Ve Zlíně dne **26. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce