

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Sára Šebelová
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Věra Kašpárková
Akademický rok: 2024-2025

Název bakalářské práce:

Nanostrukturované lipidové nosiče pro enkapsulaci esenciálních olejů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se věnuje problematice nanostrukturovaných lipidových nosičů (NLC) vhodných pro enkapsulaci esenciálních olejů (EO) s antimikrobiálními účinky, konkrétně rozmarýnového, skořicového, hřebíčkového a tea tree oleje.

Práce je po formální i odborné stránce na velmi dobré úrovni. Teoretická část je zpracována na základě aktuální literatury a poskytuje kvalitní a relevantní podklad pro následující experimentální práci. V praktické části se autorka věnuje jak přípravě samotných NLC, tak i jejich charakterizaci a hodnocení stability. Pozornost je věnována i popisu a analýze použitých EO, a to pomocí UV-Vis spektroskopie a plynové chromatografie. Součástí práce je rovněž základní testování antimikrobiální aktivity (diskový difúzní test) jak samotných olejů, tak i připravených NLC.

Sára Šebelová v průběhu zpracování práce prokázala pečlivý a zodpovědný přístup, vysokou míru samostatnosti i schopnost interpretovat výsledky v kontextu současných poznatků z literatury. Zpracování dat, interpretaci a diskusi výsledků prováděla samostatně, v úzké spolupráci s vedoucí práce. Výsledky, které byly v práci získány, přinášejí cenné poznatky o možnostech enkapsulace esenciálních olejů do lipidových nanočástic a naznačují potenciál pro další výzkum zaměřený na úpravu složení a rozšířené testování antimikrobiálních vlastností těchto vehikul.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **3 %**.
Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

nejsou

V Zlíně dne **18.5.2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce