

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Usynina Valeriia
Studijní program: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Lucie Urbánková
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:

Topická probiotika v péči o pokožku jako stabilizátory emulzí

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
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 diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studentky Valeriie Usyniny se zabývá velmi aktuálním a zajímavým tématem využití probiotických mikroorganismů v kosmetických formulacích, konkrétně jako stabilizátorů emulzních systémů.

Teoretická část práce je zpracována velmi pečlivě, přehledně a do hloubky. Studentka se detailně věnovala problematice kožního mikrobiomu, vlivu kosmetiky na mikrobiom, možnostem jeho modulace, vlivu probiotik a jejich možnému využití jako součásti emulzních systémů. Valeriia respektovala doporučení a připomínky vedoucí a čerpala z odborné literatury, včetně zdrojů z vědeckých databází. Celkově teoretická část prokazuje výbornou orientaci v problematice a systematický přístup.

Experimentální část zahrnovala charakterizaci vybraných probiotických mikroorganismů a studium jejich schopnosti stabilizovat emulzní systémy. Pozornost byla věnována i životaschopnosti jednotlivých kmenů a jejich vlivu na výsledné vlastnosti formulací. Studentka si velmi rychle osvojila potřebné laboratorní dovednosti, pracovala samostatně a spolehlivě. Vlastnosti mikroorganismů i připravených systémů byly popsány vhodně zvolenými analytickými metodami.

Zpracování výsledků, jejich diskuze a formulace závěrů provedla samostatně, s přiměřenou konzultací s vedoucí práce. V celém průběhu zpracování práce je třeba vyzdvihnout výrazné pracovní nasazení studentky, její zájem o téma i schopnost samostatné práce.

Diplomová práce splňuje všechny požadavky kladené na magisterské studium a přináší originální poznatky. Práci hodnotím velmi pozitivně a doporučuji ji k obhajobě.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **5 %**.
Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

V Zlíně dne **20. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce