

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Bazalová Gabriela
Studijní program: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jana Pavlačková, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:

Využití modifikovaného zvěřinového tuku pro kosmetické aplikace

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	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 diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studentky Bc. Gabriely Bazalové se zabývala využitím vedlejších živočišných produktů v kosmetice, konkrétně modifikovaného dančího tuku pro balzámy na rty.

Teoretická část práce byla zaměřena na přípravky používané k péči o rty, zároveň bylo prezentováno jejich složení a vlastnosti vybraných ingrediencí, které významně ovlivňují technologii výroby kvalitních produktů. Zvláštní pozornost byla věnována současnému pohledu na živočišné surovinové zdroje pro kosmetické aplikace, které se v praxi setkávají s řadou překážek, ať už v oblasti zpracování nebo zabezpečení jejich zdravotní nezávadnosti.

Cíle experimentální části práce doplněné o hypotézy studentka navrhla adekvátně zadání. Východiskem pro přípravu balzámových formulací bylo zpracování dančího loje buď jenom přečištěním a nebo následně provedenou enzymatickou hydrolýzou, čehož bylo využito pro koncepci formulování dvou řad balzámů s různě modifikovaným lojem. Studentka pracovala v laboratoři samostatně a pečlivě. Projevila notnou dávku trpělivosti při četných úpravách receptur, tak aby bylo dosaženo co nejoptimálnějších fyzikálních a organoleptických vlastností balzámových matric. Finální verze balzámů sensoricky kladně hodnocené byly podrobeny dalšímu testování. Studentka zvládala velmi dobře organizaci i vlastní realizaci texturních, mikrobiologických, stabilitních a *in vivo* testů, přičemž musela činnosti koordinovat mezi různými pracovišti fakulty.

Zjištěné výsledky zpracovala s invencí sobě vlastní do přehledných grafických výstupů, tabulek a fotografické dokumentace, které výstižně interpretovala a diskutovala s nastudovanými poznatky z aktuálních odborných publikací. Prokázala, že se zdatně orientuje ve vědeckých databázích, citovala 79 zdrojů. Kladně hodnotím systematickост a preciznost studentky po celou dobu realizace diplomové práce, které ji neopustily ani při některých nezdarech tvůrčího procesu, přestože byla pod časovým tlakem blízkého se termínu odevzdání práce.

Zadání diplomové práce bylo splněno, zásadám pro vypracování teoretické a praktické části odpovídá předkládaný text bez výhrad. K formálnímu zpracování práce nemám žádné připomínky. Velmi ráda chválím studentku za celkový přístup, ze kterého bylo patrné, že ji téma zaujalo a s chutí přistupovala řešit vytýčené úkoly.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **4 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

—

V Zlíně dne **22. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce