

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Johanka Hornová
Studijní program:	Materiály a technologie
Studijní obor:	Biomateriály a kosmetika
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Aneta Prokopová
Akademický rok:	2021/2022

Název bakalářské práce:
Účinek kolagenního hydrolyzátu na pokožku

Hodnocení bakalářské 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	B - velmi dobře
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:

Studentka Johanka Hornová zpracovala bakalářskou práci tématicky zaměřenou na účinky kolagenního hydrolyzátu na pokožku.

V teoretické části byl popsán především kolagen jako součást živých organismů zahrnující strukturu, vlastnosti a typy kolagenů. Následně se práce zabývala typy kosmetických formulací jejich aplikací a měřeními na kůži, které bylo předmětem praktické části. V rámci realizace práce byla měřena pokožka pomocí MPA stanice. Mezi studované vlastnosti patří – hydratace pokožky, transepidermální ztráta vody z pokožky a pH pokožky.

Studentka pracovala samostatně, během realizace experimentální části projevila organizační schopnosti a postupovala systematicky a pečlivě. Oceňuji samostatný přístup studentky při práci s odbornou literaturou.

Jednotlivé body zadání práce byly splněny a použitá literatura je řádně citována.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

- 1) V práci je uvedeno, že gelová kosmetická formulace s kolagenním hydrolyzátem má velice pozitivní vliv na TEWL a na pH pokožky, nikoliv na hydrataci pokožky. Čím to může být způsobené?
- 2) Jaký další výzkum v oblasti vlivu kolagenního hydrolyzátu na pokožky byste doporučila?

Ve Zlíně dne **24. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce