

Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Štěpánka Krátká
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Prof. Ing. Pavel Mokrejš, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Kolagen jako funkční polymer v kosmetické formulaci

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování bakalářské práce	A - výborně
4. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
6. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Teoreticky koncipovaná bakalářská práce se věnuje kolagenu a jeho využití v kosmetických formulacích.

Na základě zadání práce a doporučení studentka rozdělila svoji práci do několika kapitol. V první kapitole popisuje zejména různé funkce kůže a změny kůže v čase (např. degradace kolagenu). V další kapitole se věnuje druhům a typům kolagenu využívaným v kosmetických matricích. Dále zpracovala literární zdroje o způsobech získávání rozpustného kolagenu, kolagenních hydrolysátů a peptidů za použití různých extrakčních metod (kyselý, alkalický či enzymový způsob). Ve třetí kapitole jsou uvedeny typy kosmetických formulací a přehled některých komerčních kosmetických přípravků obsahující různé druhy hydrolyzovaného kolagenu s uvedením přehledu funkčních vlastností kolagenu. Velmi přínosná je rovněž část věnující se alternativním zdrojům kolagenu, zejména pak z ryb, způsobů jeho izolace a zpracování na kolagenní produkty (hydrolysáty, želatiny); je uveden rovněž aplikační potenciál rybího kolagenu (kosmetika, potravinové doplňky). Závěrečná kapitola se věnuje testům kosmetických přípravků (fyzikálně-chemické, sensorické, testy snášenlivosti).

Bakalářská práce shrnuje aktuální poznatky o kolagenu, jeho zpracování a využití v kosmetických aplikacích. Oceňuji, že studentka zpracovala velké množství vědecké literatury (přes 60 literárních zdrojů) a dokázala velmi dobře zpracovat získané poznatky.

Studentka se aktivně zajímala o zadané téma, na konsultace přicházela s vlastními návrhy na podobu a směřování práce.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **2 %**.

Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **19. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce

