

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Carmen Šáchová
Studijní program: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martina Černeková, Ph.D.
Oponent diplomové práce: prof. Ing. Jiří Mlček, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:
Využití antioxidantů z netradičního ovoce v kosmetice

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová Carmen Šachové práce se zabývá využitím netradičních druhů ovoce (jeřabiny a dříny) pro kosmetické účely. Práce se zaměřuje na využití přírodních antioxidantů, konkrétně polyfenolů, které jsou obsažené v těchto druzích netradičního ovoce. Teoretická část diplomové práce popisuje rozdělení netradičních druhů ovoce a biologicky aktivní látky v nich obsažené. Tato část je však zbytečně obsáhlá. Poslední kapitolou teoretické části je využití antioxidantů v kosmetice. Praktická část zahrnuje analýzy netradičních druhů ovoce a kosmetických přípravků z nich připravených. Je nutné zmínit že obsah polyfenolů by měl být označován jako celkový obsah polyfenolů ve vzorcích a výsledky by se neměly opakovat v tabulkách a ještě pak v grafech. Poslední kapitola praktické části se věnuje mikrobiologickému testování těchto přípravků. Autorka uvedené práce uvádí za každou kapitolou v této části diskuzi na dané téma, na druhou stranu některé výsledky by mohly být diskutované v širším rozsahu. Oceňuji relativně velké množství literárních zdrojů, ty jsou však využity zejména v teoretické části. V práci taktéž postrádám konkrétnější diskuzi nad přínosem pro výzkum a praxi, příp.vhodnější statistické zhodnocení.

Práci celkově hodnotím známkou B - velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Které další druhy netradičního ovoce byste doporučila pro zpracování do kosmetických přípravků?
2. Jaká je trvanlivost kosmetických přípravků s extrakty z rostlinných produktů při srovnání s běžnými kosmetickými přípravky (s ohledem na vysoký obsah antioxidantů v netradičním ovoci)?

Ve Zlíně dne **21. 05. 2025**

Podpis oponenta diplomové práce