

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Poláková Karolína
Studijní program:	B0711A130009 / Materiály a technologie
Studijní obor:	T18002 / Biomateriály a kosmetika
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce:	Černeková Martina, Ing. Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Adámek Martin, Ing. Ph.D.
Akademický rok:	2023/24

Název bakalářské práce:
Netradiční ovoce jako zdroj aktivních látek pro výrobu kosmetiky

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená práce Karolíny Polákové se věnuje netradičnímu ovoci a jeho využití jako zdroje aktivních látek pro výrobu kosmetiky. Práce se zaměřuje zejména na rakytník řešetlákový a aronii černou. Práce je celkem sepsána na 50 stranách, obsahuje 12 obrázků a 4 tabulky. Seznam použité literatury uvádí 40 citací, z toho převážná část je zahraniční. Tomuto seznamu je možné vytknout použití starší citační normy.

V úvodní teoretické části práce jsou popsány biologicky aktivní látky, netradiční druhy ovoce používaných v kosmetice a účinné oleje z netradičních plodin ovoce. V praktické části práce bylo zhodnotit využití netradičního ovoce jako zdroje aktivních látek v kosmetických produktech. Konkrétně byla práce zaměřena na druhy rakytník řešetlákový a aronie černá, a testování prostupu polyfenolů z nich pomocí metody transdermálního prostupu aktivních látek in vitro přes prasečí kůži. Po popisu cíle, materiálu a přístrojů a přechází autorka ke kapitole metodiky stanovení. V této kapitole však není jen vlastní metodika, ale i výsledky a jejich hodnocení. Tyto části by bylo vhodné umístit do samostatné kapitoly.

Hlavním cílem praktické části práce bylo zjistit, zda polyfenoly jako biologicky aktivní látky pocházející plodů aronie černé a rakytníku řešetlákového prostupují do jednotlivých vrstev kůže. Přestože studentka dokládá, že obsah polyfenolů prokázán jen v okrajových částech vzorku kůže a navrhuje úpravu vzorku nebo změnu metodiky, bylo zadání práce splněno v celém rozsahu.

Formální úroveň práce je na běžné úrovni. V práci je možné nalézt různé formální chyby, mezi kterými lze jmenovat např. chybějící interpunkční znaménka (např. str. 29 výčet), různé osoby při časování sloves, občas bílé konce stránek uprostřed hlavní kapitoly (např. str. 27), občas nevhodně použitá slova nebo jejich spojení aj.

Předložená práce je sepsána celkem na 51 stranách. Práce je ilustrována 12 obrázky a doplněna 4 tabulkami. V seznamu použité literatury je uvedeno 40 převážně zahraničních citací. U tohoto seznamu není dodrženo požadované formátování podle nové verze citační normy.

I přes výše uvedené nedostatky doporučuji práci k obhajobě a hodnotím stupněm B – velmi dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) Vysvětlíte co je to TEWL a z jakého důvodu byl u vzorků měřen.
- 2) Podrobněji odhadněte, jaké úpravy je třeba udělat pro zlepšení měření.

V e Zlíně dne 27.05.2024

Podpis oponenta bakalářské práce