

Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Lucie Boudná
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:
Využití tuků a olejů pro kosmetické aplikace

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	B - velmi dobře
4. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
6. Přístup studenta k bakalářské práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Cílem bakalářské práce bylo poskytnout přehled o výskytu a složení živočišných tuků a rostlinných olejů a způsobů jejich zpracování (nejen) pro kosmetické aplikace. Zadáním práce bylo rovněž nastínit aplikační potenciál nevyužitých (odpadních) tuků a olejů. Studentka popsala možnosti zpracování těchto vedlejších produktů pro kosmetické formulace, ale rovněž zpracování na mýdla. Zmiňuje rovněž biotechnologické procesy, jejich výhody pro transformaci odpadních tuků a olejů na nové produkty využitelné v celé řadě aplikací. Dále pak zpracování odpadních tuků na biopaliva; nechybí rovněž krátké ekonomické zhodnocení a ekologické výhody spočívající ve valorizaci nevyužitých živočišných tukových tkání. Práce je doplněna kapitolou popisující kosmetické emulze voda v oleji; součástí jsou rovněž metody a význam organoleptického hodnocení kosmetických emulzí a příkladů spotřebitelských preferencí.

Teoretická část práce může do budoucna posloužit jako vhodný základ pro její rozšíření na praktické experimenty spočívající ve zpracování odpadních živočišných tuků, zejména za použití specifických lipas, pro nové typy kosmetických matric.

Zadání práce bylo splněno; studentka zpracovala 46 literárních zdrojů.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **84%**.

Podobnost je ale s vlastním dokumentem autorky - bakalářskou prací na stejné téma, která byla odevzdána v roce 2024, ale neobhájena. V ostatních případech je podobnost do 2 %.

Jedná se o práci původní - není plagiátem.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **14. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce

