

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Boudná Lucie
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.
Oponent bakalářské práce: Ing. Tereza Novotná
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. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	C - dobře
5. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá využitím tuků a olejů v kosmetice. Studentka čerpala z celkem 52 odborných zdrojů, z nichž většina pochází ze zahraniční literatury. Přestože je rozsah použitých zdrojů poměrně velký, u jednotlivých odstavců bývá často využit pouze jeden pramen, což oslabuje kritickou práci s literaturou a širší kontext.

Obsahově se práce zaměřuje na výskyt, složení, zpracování a využití rostlinných a živočišných tuků a olejů, přičemž část práce se věnuje i jejich potenciálu v kosmetice z hlediska ekonomických a environmentálních aspektů. Studentka dále stručně popisuje emulze typu voda v oleji (V/O) a senzorické hodnocení těchto přípravků. Tato část však mohla být zpracována podrobněji a systematictěji.

Práce obsahuje řadu formálních i odborných nedostatků, mezi které patří:

- nekonzistentní a místy chybné citace (např. na straně 30 - při použití více zdrojů nejsou správně sloučeny do jedné závorky), chybě uvede citace v seznamu literatury
- nesprávné označení chemických skupin (např. na straně 10 uvedena karboxylová skupina, která je označena pouze COOH místo správného označení –COOH),
- odborné názvy (např. názvy mikroorganismů na straně 30) nejsou formátovány kurzívou,
- práce obsahuje i jazykové a typografické chyby (např. strana 37 – chybné použití slova „emulátor“ namísto emulgátor).

Po obsahové stránce práce naplňuje základní požadavky na bakalářskou úroveň, nicméně místy působí spíše jako shrnutí dostupných informací bez výraznější vlastní reflexe či hlubší analýzy. Studentka prokázala schopnost samostatně pracovat s odbornou literaturou, i když by bylo vhodné věnovat více pozornosti propojení a porovnávání jednotlivých zdrojů.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou C – dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- Ve své práci uvádíte pojem enzymatická siláž. Můžete specifikovat, jaké enzymy se při tomto procesu obvykle využívají a jakou mají funkci?
- Které rostlinné a živočišné tuky se v současné kosmetice používají nejčastěji, a proč právě tyto?
- Jaké další složky se běžně přidávají při přípravě kosmetických přípravků a jaký je jejich význam v konečném produktu?

V Zlíně dne 30. května 2025

Podpis oponenta bakalářské práce

