

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Kristýna Rykrová
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Štěpán Vinter, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Lenka Šenkárová, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Stanovení toxických prvků v různých kosmetických přípravcích

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	A - výborně
3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Posuzovaná bakalářská práce se zabývá stanovením toxických prvků v různých kosmetických přípravcích. Teoretická část práce je psána pochopitelně a výstižně. Je členěná do pěti kapitol. Bakalářská práce je psána přehledně, stručně a má logickou strukturu. V Praktické části práce jsou popsány použité chemikálie, použité přístroje, pomůcky a metody měření. Jsou zde velmi pěkně popsány přípravy vzorku a postupy měření. Kapitola s názvem „Výsledky a diskuse“ je rozdělena do tří podkapitol. Je zde diskuze naměřených výsledků, které mohli být více porovnány s již publikovanými pracemi. Musím pochválit studentku za množství naměřených dat a následné zpracování výsledků své práce do čtivé formy. V závěru práce se studentka věnoval shrnutí svých dosažených výsledků a jejich zhodnocení. Závěrem tedy mohu konstatovat, že studentka prokázala požadované tvůrčí schopnosti a předložená bakalářská práce splňuje všechny požadavky na ni kladené.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Používala jste dvě směsi na rozklad, proč jste zvolila kyselinu fluorovodíkovou?
2. Použila jste říční sediment jako referenční materiál, ale je to správná volba? Jaký by byl vhodnější.
3. Která s technik se by jste navrhla jako nejvhodnější na měření vámi zvolených vzorků a navrhněte jak by jste měřila nižší koncentrace.

V Ořechově dne 29.5.2025

Podpis oponenta bakalářské práce