

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Hymlárová, Kateřina
Studijní program: N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martina Černeková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Doc. Ing. Pavel Mokrejš, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název bakalářské práce:

Vliv přídavku bílkovinných hydrolyzátů do vlasové kosmetiky na mechanické vlastnosti vlasu

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	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
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:

Cílem bakalářské práce bylo ověřit účinek vlasového šampónu s přídavkem hydrolyzovaného keratinu na mechanické vlastnosti vlasů.

V teoretické části studentka popisuje stavbu a typy vlasů; věnuje se rovněž vnějšímu prostředí a jeho vlivu na poškození vlasů. Dále je uveden přehled šampónů pro různé druhy vlasů a také kapitola věnující se některým kosmetickým přísadám (hydrolyzáty bílkovin). Informace týkající mechanických vlastností vlasů jsou velmi stručné a vzhledem k praktickému zaměření práce by bylo vhodné, kdyby byly popsány způsoby testování mechanických vlastností vlasů.

V experimentální části studentka, na 3 probandech ženského pohlaví, testovala, jakým způsobem se mění vybrané vlastnosti vlasů odebraných po 10-ti násobném umytí referenčním šampónem a šampónem s přídavkem keratinového hydrolyzátu. Měřením tloušťky vlasů a tahovými zkouškami zjistila, že pevnost v tahu je u vlasů po ošetření šampónem s přídavkem 5% keratinového hydrolyzátu vyšší. Byly pořízeny rovněž mikroskopické snímky vlasů a provedeno sensorické hodnocení šampónů s přídavkem a bez přídavku keratinového hydrolyzátu.

Výsledky bakalářské práce ukázaly, že by bylo vhodné dále detailněji studovat vliv prostředků vlasové kosmetiky obohacených o keratinový hydrolyzát na vlastnosti vlasů; což může být např. námětem pro rozsáhlejší studii pro případnou navazující diplomovou práci studentky.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Ke kapitole „3.3 Aplikace šampónu“: Jaký byl časový interval mezi umýváním vlasů ?
2. Jakým způsobem by se měl ubírat další výzkum, kterému jste se doposud věnovala ?

Ve Zlíně dne **24. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce