

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Kateřina Hymlárová
Studijní program: N0711A130011 / Biomateriály a kosmetika
Studijní obor: Biomateriály a kosmetika
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martina Černeková, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název diplomové práce:

Možnosti využití hydrolyzátů bílkovin ve vlasové kosmetice

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **Vyberte doporučení** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Ve své diplomové práci se Kateřina Hymlárová věnovala možnosti využití hydrolyzátů bílkovin, především keratinu, ve vlasové kosmetice. Studentka vypracovala literární rešerši na zadané téma a prokázala schopnost orientovat se v odborné literatuře. Teoretická část je zpracována přehledně, pouze bych uvítala více informací o samotných hydrolyzátech bílkovin. V rámci praktické části pak studentka připravila čtyři vzorky šamponu s různými koncentracemi přidaného hydrolyzátu keratinu. U těchto vzorků provedla velmi rozsáhlou sérii experimentů, při kterých hodnotila užité, senzorní a fyzikálněchemické vlastnosti šamponů a sledovala, jaký vliv má přídavek hydrolyzátu na tyto vlastnosti. Nejdůležitější částí experimentu bylo sledování vlivu používání šamponu s přídavkem keratinu na mechanické vlastnosti vlasu ve spolupráci se skupinou 24 probandů. Jako vedoucí diplomové práce velmi oceňuji aktivní přístup diplomantky k zadaným úkolům. Především si cením její samostatnosti při všech etapách práce a schopnosti zorganizovat a provést experiment s velkým pracovním nasazením. Studentka splnila zadání a cíle diplomové práce, práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

-

Ve Zlíně dne **28. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce