

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Terezie Kubingerová
Studijní program:	N0711A130011 Biomateriály a kosmetika
Studijní obor:	
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Jan Antoš, Ph.D.
Akademický rok:	2023/2024
Název diplomové práce:	Studie vlastností makeupů s UV-ochranným účinkem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
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	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce si klade za cíl studium vlastností make-upů s ochranným účinkem před škodlivým slunečním zářením. Hlavní cíl práce je rozdělen na dílčí kroky zaměřené zejména na komplexní charakterizaci reprezentativního výběru přípravků vybranými metodami instrumentální analýzy. Vzhledem k ochranným účinkům tónovaných přípravků si klade za cíl také otestovat tuto fotoprotekci a fotostabilitu. Z uvedených cílů a obsahu práce lze konstatovat, že předložená diplomová práce tyto cíle zcela naplnila.

Diplomová práce je zpracována na velmi vysoké úrovni. Práce je rozdělena dle klasické struktury na teoretickou a praktickou část. V teoretické části se autorka věnuje tématům souvisejícím s cíli práce jako jsou např. struktura kůže a její klasifikace, účinky škodlivého záření na kůži, ochranné UV filtry, ale také tónované fotoprotektivní přípravky. Obsah této části je zvolen adekvátně vzhledem k tématu práce a definovaným cílům. V praktické části se autorka věnuje přípravě vzorků a metodologii, charakterizaci vzorků vybranými metodami instrumentální analýzy jako je optická mikroskopie, XRD, SEM, TGA, stanovení SPF a PA faktoru a testování fotostability. Zvolené metody autorka výborně zvládla, výsledky práce jsou detailně popsány a diskutovány.

Předložená diplomová práce splňuje veškeré formální požadavky, je nutné také vyzdvihnout bohatý seznam zdrojů, ze kterých byly poznatky čerpany a velmi aktivní přístup autorky během celé doby řešení. K diplomové práci nemám žádné negativní připomínky.

Na základě toho, že práce splňuje všechny požadavky a všechny stanovené cíle byly dosaženy, doporučuji tuto práci k obhajobě a navrhuji hodnocení A - výborně.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši **2 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

1. Jaké další metody byste zvolila pro charakterizaci vzorků a čím by tyto metody mohly přispět?
2. Jakým způsobem byste zohlednila reálné aplikační podmínky, zejména při testování fotoprotekce?

Ve Zlíně dne 20. 5. 2024

Podpis vedoucího diplomové práce