

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Gabriela Švecová
Studijní program: Biomateriály a kosmetika
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků a kosmtiky
Vedoucí diplomové práce: Zdenka capáková
Akademický rok: 2021/2022
Název diplomové práce:
Fototoxicita

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Bc. Gabriela Švecová vypracovala diplomovou práci týkajúcu sa fototoxicity. V rámci časti teoretickej, študentka spracovala rešerži zameranú na popis fototoxicity, jej mechanizmus a prejavy. Taktiež sa venovala spôsobom testovania fototoxicity a popísala fototoxické látky využívané v kozmetickom priemysle. Nemalá pozornosť je venovaná i oxidatívne stresu. Teoretickú časť študentka vypracovala za využitia veľkého množstva odbornej cudzojazyčnej literatúry. Tým študentka preukázala schopnosť práce s literatúrou a písaním odborného textu.

V rámci praktickej časti študentka pripravila koloidné disperzie polyanilínu a polypyrolu, ktoré mali za účinnosť zmierniť fototoxický účinok esenciálnych olejov a to vďaka antioxidantným účinkom týchto koloidov. Koloidy boli ocharakterizované z materiálového hľadiska, kedy bola stanovená veľkosť častíc a index polydisperzity. Z biologického hľadiska bola stanovená cytotoxicita, aby bolo možné zvoliť vhodné koncentrácie na ďalšie testovanie. Následne prebiehali testy fototoxicity, pri ktorých bol dokázaný predpokladaný účinok zmiernenia fototoxického účinku. Nutno poznamenať, že študentka vykonala radu testov, ktoré boli opakované niekoľkokrát na potvrdenie správnosti výsledkov a študentka strávila v laboratóriu mnoho času. Študentka experimenty popísala jasne a výsledky spracovala prehľadnou formou.

Z vyššie uvedeného hodnotím, že Bc. Gabriela Švecová preukázala, ako schopnosť práce v laboratóriu, tak následne vyhodnotenie výsledkov a taktiež schopnosť písania odborného textu a preto jej prácu doporučujem k obhajobe a to s celkovým hodnotením A-výborne.

Otázky vedúciho diplomové práce:

Ve Zlíně dne 25. 05. 2022

Podpis vedúciho diplomové práce