

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Viktorie Hepová
Studijní program:	Materiály a technologie
Studijní obor:	Biomateriály a kosmetika
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce:	prof. Ing. petr Humpolíček, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Zdenka Víchová
Akademický rok:	2022/2023

Název bakalářské práce:
Reconstituted skin models

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	C - dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	C - dobře
5. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Predložená bakalářská práce studentky Viktorie Hepovej sa zaoberá zaujímavou a aktuálnou témou - rekonštituovaného modelu kože. Práca je spracovaná v anglickom jazyku, čo hodnotím kladne. Na prvých 33 stranách sa študentka venuje popisu kože, predovšetkým jej štruktúre. Napriek tomu, že je to veľmi dôležitá súčasť kožného modelu, je tento popis zbytočne rozsiahly na úkor popisu rekonštituovaných kožných tkanív. Následne sa študentka venuje testovaniu bezpečnosti kozmetiky a nariadeniam s tým spojeným. Text je obecný a je škoda, že študentka sa nevenuje detailnejšie vybraným metódam testovania, ale iba ich vymenováva. Zo zadania práce vyplýva, že sa na metódy tetovania mala zamerať. Taktiež sa tu vyskytujú i nepresnosti, kedy najskôr je správne uvedené, že testovanie na zvieratách je zakázané, avšak ďalej píše, že akútna dermálna i očná dráždivosť/žieravosť i ďalšie testy môžu byť robené in vivo. Samotné kožné modely sú popísané len na 6 stranách, napriek tomu, že je to téma veľmi obsiahla s dostatkom dostupnej literatúry. Tak isto ako pri testovaní kozmetiky je popis veľmi obecný a chýba podrobnejší opis prípravy modelov a bunecných línií využívaných pre ich prípravu. Zároveň tu chýba zhrnutie aktuálneho stavu kožných modelov a zhrnutie ich výhod a nevýhod. Posledná kapitola sa venuje "skin-on-a-chip". Žiaľ, táto kapitola, ktorá mohla veľmi obohatiť prácu nie je popísaná ani na 2 stranách, pričom sa jedná o veľmi komplexnú problematiku. Je škoda, že pre danú tému, ktorá mohla byť podporená množstvom kvalitných obrázkov, študentka túto možnosť nevyužila. V práci je celkovo 5 obrázkov, pričom napr. obrázok 1 je v zlej kvalite. Okrem toho ani na jeden obrázok a študentka neodkazuje v texte. Napriek zmieneným nedostatkom, študentka zadanie bakalárskej práce splnila. Vypracovala prácu v dostatočnej dĺžke za využitie množstva odbornej literatúry., pričom preukázala schopnosť práce s odborným textom. Preto prácu odporúčam k obhajobe.

Otázky oponenta bakalářské práce:

V práci popisujete testovanie bezpečnosti kozmetiky, mohla by ste zhrnúť aké kožné modely pre aké konkrétne testy sú validované?

V Zlíně dne 26.05.2023

Podpis oponenta bakalářské práce