

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Jan Řezníček
Studijní program: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ing. Kristýna Valášková
Oponent diplomové práce: prof. Ing. Petr Humpolíček
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:

Potenciál 3D modelu kůže při hojení ran in vitro

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Práce se zaměřuje na vysoce multidisciplinární a progresivně se vyvíjející oblast VaVaI. Pro její zpracování musel student Jan Řezníček získat vysokou kompetenci v oblasti kultivace živočišných buněk, ale také metod charakterizace. Samotná práce je poměrně rozsáhlá do počtu stran, téměř 80 stran textu bez započítání seznamu literatury, obrázků apod. Práce je sepsána v Aj a to na dobré jazykové úrovni. Teoretická část práce má logické členění, kapitoly na sebe navazují a poskytují čtenáři poměrně komplexní vhled do řešené problematiky. Autor jde do hloubky odpovídající diplomové práci a místy i více. V textu jsem nenašel kritické chyby či chybné interpretace. Některé informace jsou sice podány zkratkovitě či zjednodušeně bez dostatečného kontextu, ale v míře obvyklé pro diplomovou práci. Experimentální část práce svědčí o řadě provedených experimentů. Je zjevné, že vybraná problematika je velmi komplexní. Dosažení uvedených výsledků se opírá o řadu dlouhodobých experimentů, jejichž výsledek není snadné dopředu odhadnout a je odvislý od řady faktorů. Některé výsledky se zdají být na půl cesty k finálnímu výsledku, což ale s ohledem na složitost celého systému není pro diplomovou práci limitem. Je zjevné, že student musel věnovat přípravě podstatný čas a naučit se řadu technik. Kladně hodnotím také uvedenou diskuzi, která je v diplomových pracích často opomíjena. Celkově proto práci hodnotím kladně a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

Ve Zlíně dne **18.5.2025**

Podpis oponenta diplomové práce