

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Jan Řezníček
Studijní program: Materiály a technologie
Studijní obor: Biomateriály a kosmetika
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: UTTTK
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Valášková Kristýna
Oponent bakalářské práce: prof.Ing. Petr Humpolíček, Ph.D.
Akademický rok: 2022/2023
Název bakalářské práce:
Organotypic Skin Model

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studenta Jana Řezníčka se věnuje vysoce aktuální problematice přípravy kožních modelů založených na in vitro kultivaci buněk. Práce je sepsána v angličtině a lze konstatovat, že po obsahové stránce naplňuje standardy kladené na bakalářské práce. Teoretická část poskytuje dostatek informací nezbytných pro pochopení experimentální části. Text je sepsán na dobré stylistické úrovni a ačkoliv se v něm vyskytují některé nepřiliš jasné obraty či drobné nepřenosti, tak lze text hodnotit kladně. Klíčová je experimentální část práce. Student evidentně provedl řadu experimentů, které jsou velmi přehledně popsány jak z metodologického hlediska tak z hlediska získaných výsledků. Výsledky jsou prezentovány jasně a s využitím vhodné formy prezentace založené zejména na fotografiích. Popsal také problémy se kterými se potýkal, např. infekce, které jsou u takto dlouhodobých experimentů vždy zdrojem rizika. Mohu konstatovat, že rozsah i kvalita prezentovaných výsledků je na dobré úrovni a zcela naplňuje nároky kladené na bakalářské práce. Věřím, že získané zkušenosti lze dobře uplatnit v dalším vývoji modelu a jeho praktickém využití. Celkově práci hodnotím jednoznačně pozitivně a práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

V práci jste užíval kontinuální linie, ale pro ustanovení modelů se často užívají primární linie. Lze předpokládat, že užití různých linií vede také k různé kvalitě výsledků získaným za užití daného modelu, např. z hlediska zánětlivých reakcí?

Ve Zlíně dne 18.5.2023

Podpis oponenta bakalářské práce