

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Maloušková Tina
Studijní program: B0711A130009 / Materiály a technologie
Studijní obor: T18002 / Biomateriály a kosmetika
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Kateřina Skopalová, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024
Název bakalářské práce:
Maturace kardiomyocytů

Hodnocení bakalářské 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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Tiny Malouškové se zabývá srdečními onemocněními a s nimi spojenou omezenou maturací kardiomyocytů. Toto téma je teď velmi aktuální, jelikož se vědcům stále nedaří získat zralé kardiomyocyty odvozené z kmenových buněk, které by mohly být využity v léčbě srdečních onemocnění. V teoretické části práce se studentka věnuje příčinám kardiovaskulárních onemocnění a možnostem jejich léčby. Dále podrobně popisuje anatomii, fyziologii a regeneraci srdce a také proces maturace kardiomyocytů. Tyto poznatky, které získala během zpracování teoretické části, jsou klíčové pro možnou budoucí přípravu a testování biomateriálů podporujících maturaci kardiomyocytů. V praktické části pak bylo cílem získat kardiomyocyty odvozené z myších embryonálních kmenových buněk. V biologických laboratořích je nejdříve potřeba si osvojit techniky kultivování buněk a naučit se sterilní a precizní manipulaci s buňkami. Jako vedoucí práce musím ocenit Tinino nadšení a chuť naučit se tyto nové techniky. Také oceňuji její zodpovědnost během celého provádění experimentů a při sepisování dosažených výsledků. Studentka si vyzkoušela několik možných postupů, které vedou k získání kardiomyocytů, což se jí nakonec podařilo a cíle práce tak splnila na 100 %. Práce splňuje požadavky bakalářských prací a hodnotím ji jako výbornou. Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 2 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem.**

Otázky vedoucího bakalářské práce:

K diplomové práci nemám žádné otázky.

V Zlín dne 16.5.2024

Podpis vedoucího bakalářské práce