

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Müllerová Markéta
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. Martina Martínková
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:
Exosomy

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Cílem bakalářské práce studentky Markéty Müllerové s názvem „Exosomy“ bylo seznámit se s významem exosomů, problematikou izolace a jejich charakterizace. V teoretické části práce se Markéta Müllerová zabývala různými typy biomateriálů a možnostmi povrchových úprav. V kapitole „Modifikace povrchu“ studentka představuje některé z vybraných metod úprav povrchu. I přes upozornění, byla převážná část této kapitoly sepsána primárně ze dvou zdrojů. Další kapitola se zabývá modifikací povrchu pomocí biopolymerů, kde studentka představuje biopolymery, které byly použity v rámci praktické části. Navazující kapitola „Exosomy“ pojednává o složení jejich obalu a obsahu, izolace exosomů a jejich aplikací. Některé části této kapitoly jsou popsány velmi detailně aniž by objasňovaly základní informace k tématu. Část požadovaných úprav studentka opravila, nicméně některé byly opomíjeny. Celá práce byla napsána z relevantních a odborných zdrojů.

V rámci praktické části se studentka Markéta Müllerová naučila práci v buněčné laboratoři a byla schopná samostatně pracovat. Výsledky praktické části jsou popsány stručně a přehledně. V práci je minimum typografických a jazykových chyb. V obrázku číslo 16 chybí u fotografií měřítka a jednotlivé snímky nejsou odděleny mezerami.

Časový harmonogram práce rozplánovala studentka s mírnými obtížemi. Přístup studentky k bakalářské práci byl relativně aktivní. Práce prošla systémem na plagiátorství „Thesis“ s nejvyšší mírou podobnosti 3%.

Na základě výše uvedeného doporučuji práci předložit k obhajobě a hodnotím ji „B-velmi dobře“.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **24. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce