

## Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Zubková Soňa  
**Studijní program:** B0711A130009 / Materiály a technologie  
**Studijní obor:** T18002 / Biomateriály a kosmetika  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** TUTTTK / Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Leona Mahelová  
**Akademický rok:** 2023 / 2024

**Název bakalářské práce:**  
Využití elektrického pole k léčbě kožních poranění

### 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	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	B - velmi dobře

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Soňa Zubková zpracovala experimentální bakalářskou práci na téma využití elektrického pole k léčbě kožních poranění. Studentka prokázala schopnost samostatné práce a logického myšlení. V rámci teoretické části rozebrala buněčné složení kůže a typy poranění. Dále popsala hojení kůže a vliv elektrického pole na tento proces. Ačkoliv se studentka více zaměřila na méně relevantní kapitoly, celkově je text teoretické části sepsán na dobré úrovni. Chvályhodných 100 % referencí jsou odborné články a knihy všechny v anglickém jazyce.

V praktické části studentka musela nejprve zvládnout základy práce s buněčnými kulturami a poté se naučit kultivovat tři různé buněčné linie s odlišnými vlastnostmi a požadavky na manipulaci. Experimenty prováděla pečlivě a samostatně. Vyhodnocování experimentů probíhalo dvojím způsobem, jeden prováděla studentka zcela samostatně, s druhým pomohl vedoucí práce z důvodu komplikovanosti softwaru. Výsledky studentka zvládla porovnat, zpracovat a diskutovat.

Praktickou část práce studentka plnila pilně a aktivně. Avšak sepsání bakalářské práce nechala na poslední chvíli, a proto studentce stále zůstává prostor pro zlepšení jak v samotné práci, tak i v přístupu. I přes tyto nedostatky si myslím, že byla práce zpracována na velmi dobré úrovni a proto ji doporučuji k obhajobě s celkovým hodnocením B – velmi dobře.

Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 1 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

K bakalářské práci nemám dotazy.

Ve Zlíně dne 27. 5. 2024

Podpis vedoucího bakalářské práce