

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Šandová Kateřina
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:

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 | B - velmi dobře |
| 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:

Kateřina Šandová zpracovala experimentální bakalářskou práci na téma vlivu elektrického pole na buněčné chování. Studentka sepsala práci v anglickém jazyce a stejně tak i veškeré použité reference byly cizojazyčné odborné texty. V teoretické části práce studentka zpracovala jak základní pojmy spojené s elektřinou a bioelektřinou, tak i podrobně rozebrala způsoby aplikace a vliv elektřiny na buňky. I když se v práci nachází drobné chyby a nepřesnosti, celkově je text sepsán smysluplně a přehledně. Studentka prokázala, že je schopná se v odborné literatuře dobře zorientovat a sepsat práci v cizím jazyce.

V praktické části si studentka musela nejprve osvojit základy práce s buněčnými kulturami a hned několik experimentálních metodik. Studentka také připravila systém pro aplikaci elektrických impulsů do buněčné kultury, tedy inkorporovala elektrody do tkáňového plastiku. Dále také provedla syntézu vodivých polypyrrolových povrchů, přičemž zvládla pracovat samostatně.

Studentka prováděla experimenty pečlivě a aktivně. Nicméně se sepsáním práce otálela na poslední chvíli, což komplikovalo zodpovědnou kontrolu a opravu práce. Přesto je dle mého názoru práce zpracovaná 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 3 %. 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