

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Alžbeta Kastelíková  
**Studijní program:** Biomateriály a kosmetika  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav technologie tuků a kosmetiky  
**Vedoucí diplomové práce:** Zdenka Capáková  
**Akademický rok:** 2021/2022

**Název diplomové práce:**  
Nanočástice a jejich interakce s kožní bariérou

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Bc. Alžbeta Kastelíková sa v diplomovej práci venovala transdermálnej absorpcii titanových nanočastic. Touto témou čiastočne naväzovala na tému bakalárskej práce, kde sa tiež venovala transdermálnej absorpcii. Študentka v rámci teoretickej časti spracovala rešerži, kde preukázala schopnosť práce s odbornou literatúrou a formulovanie logických ucelených textov. Teoretickú časť spracovala samostatne a až na pár detailov, táto časť nepotrebovala odo mňa žiadnu väčšiu revíziu, čo hodnotím veľmi kladne. Študentka napísala veľmi čtivý text s logicky naväzujúcimi kapitolami.

V rámci praktickej časti študentka mala za úlohu stanoviť schopnosť prenikania dvoch kryštalických foriem titanových častíc skrze kožu. Tejto úlohy sa študentka zhostila na výbornú. Pracovala veľmi samostatne a sama si navrhovala postupy vedúce k získaniu výsledkov. Okrem stripovania kože, vyhodnocovala výsledky i histologickými rezmi, obe tieto metodiky možno považovať za zdĺhavé na prevedenie.

Celkovo musím konštatovať, že študentka preukázala schopnosť samostatnej práce a jej prácu doporučujem k obhajobe a to s celkovým hodnotením A-výborne.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne 25. 05. 2022

Podpis vedoucího diplomové práce