

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Antonín Malík  
**Studijní program:** Biomateriály a kosmetika  
**Studijní obor:** Biomateriály a kosmetika  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** UTTTK  
**Vedoucí diplomové práce:** Zdenka Capáková  
**Akademický rok:** 2020/2021

**Název diplomové práce:**

Biologické vlastnosti hydrogelových filmů pro hojení ran

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

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Študent Antonín Malík vypracoval diplomovú prácu na tému " Biologické vlastnosti hydrogelových filmů pro hojení ran ". Z hľadiska kontroly pôvodnosti práce, na základe posúdenia systémom "Thesis", sa nejedná o plagiát.

V rámci teoretickej časti študent vypracoval rešeržu týkajúcu sa problematiky hojenia rán. Študent preukázal, že je schopný pracovať s odborným cudzojazyčným textom na veľmi dobrej úrovni, o čom svedčí i množstvo použitých referencií. Jednotlivé kapitoly prepojoval a logicky štrukturoval.

Praktická časť práce bola poznamenaná prebiehajúcou pandémiou Covid-19, kedy bol po dlhú dobu obmedzený prístup do laboratória, takže trpí istými nedostatkami. Avšak nie študentovú vinou. Napriek tomu sa podarilo pripraviť hydrogély a otestovať ich biologické vlastnosti a to cytotoxicitu a test bunkovej migrácie napodobujúci práve hojenie rán. Študent si tak osvojil testovanie s bunčnými kulturami i syntézu hydrogelov.

Celkovo hodnotím prístup študenta k vypracovaniu diplomovej práce pozitívne a prácu odporúčam k obhajobe s celkovým hodnotením A-výborně.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **27. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce