

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Kristýna Valášková  
**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:**  
Scaffoldy pro tkáňové inženýrství

### Hodnocení diplomové 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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Kristýna Valášková vypracovala diplomovou práci na tému " Scaffoldy pro tkáňové inženýrství". Z hlediska kontroly původnosti práce, na základě posúdenia systémom "Thesis", sa nejedná o plagiat. Študentka pristupovala k riešeniu problematiky diplomovej práce veľmi aktívne a svedomito. V rámci teoretickej časti sa musela študentka oboznámiť s problematikou tkanivového inžinierstva, vhodnými vlastnosťami scaffoldov a vodivých polymérov, čo zvládla na výbornú. O tom svedčí spracovaná obsiahla rešerže na danú problematiku. Rešeržná práca je štrukturovaná logicky a študentka pri jej spracovaní vychádzala z množstva aktuálnych odborných impaktovaných článkov. V rámci praktickej časti, študentka zvládla jak syntézu samotných vodivých scaffoldov vo forme cryogelov, tak aj ich interakciu s buněčnými kulturami. V pláne bola i materiálová charakterizácia zameraná predovšetkým na stanovenie porozity a mechanických vlastností pripravených materiálov, to však nebolo možné z dôvodu prebiehajúcej pandémie Covid-19. Napriek tomu môžem konštatovať, že študentka zvládla množstvo náročnej práce v laboratóriu. Získané výsledky popísala prehľadne a zdiskutovala s aktuálnou literatúrou. V neposlednom rade by som chcela oceniť jej obrovskú samostatnosť a usilovnosť.

Na základe týchto poznatkov odporúčam prácu k obhajobe s celkovým hodnotením A-výborně.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **21. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce