

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Zálešáková Markéta  
**Studijní program:** N0711A130011 / Biomateriály a kosmetika  
**Studijní obor:**  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Kateřina Skopalová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2022/2023

**Název diplomové práce:**

Příprava filmů a koloidů na bázi vodivých polymerů a chitosanu

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

| Kritérium hodnocení                                 | Hodnocení dle ECTS     |
|---|------------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury                    | <b>B - velmi dobře</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>A - výborně</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>A - výborně</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:**

Cílem práce Markéty Zálešákové bylo připravit koloidy a filmy na bázi vodivých polymerů a chitosanu. Studentka zvládla v teoretické části čtenáři nastítnit problematiku využívání biomateriálů pro biomedicinské aplikace s širším zaměřením na vodivé polymery. V experimentální části pracovala studentka s polypyrrolem a chitosanem s cílem připravit koloidy a filmy, které budou mít vhodné biologické vlastnosti. I přes časovou tíseň u kombinovaných forem studia zvládla studentka sama jednak přípravu kolidů i filmů, ale i jejich následné biologické vyhodnocení. Interpretace dosažených výsledků je poměrně srozumitelná, avšak diskuze dává prostory ke zlepšení. Jako vedoucí práce mohu konstatovat, že studentka pracovala z velké části samostatně a její přístup k práci po celou dobu hodnotím velmi pozitivně. Práce splňuje požadavky diplomových prací a hodnotím ji jako výbornou.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 7 %.

Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

K diplomové práci nemám žádné otázky.

V Zlín dne 18.5.2023

Podpis vedoucího diplomové práce