

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Pekárková Kateřina  
**Studijní program:** N0711A130011 Biomateriály a kosmetika  
**Studijní obor:** Biomateriály a kosmetika  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Jana Sedlaříková, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2020/2021

**Název diplomové práce:**  
Antimikrobiální polymerní filmy na bázi zeinu

### 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	B - velmi dobře
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:**

Diplomová práce studentky Bc. Katky Pekárkové se věnuje studiu filmů na bázi přírodních polymerů zeinu, resp. směsi zeinu/chitosanu. Antimikrobiální aktivita byla zajištěna přidavkem organických aktivních látek, případně jejich směsí. Kromě hodnocení antimikrobiálních účinků byla pozornost soustředěna na mechanické a povrchové vlastnosti filmů.

Jako vedoucí musím Katku pochválit za samostatnost při zpracování literární rešerše, schopnost čerpat informace z odborné literatury a logicky je uspořádat. Při realizaci experimentální části prokázala značnou míru zručnosti a efektivitu při organizaci práce. Přes opatrnější začátek při zpracování a interpretaci výsledků se dokázala dobře vypořádat i s tímto úkolem.

Zadání práce bylo splněno, použitá literatura byla řádně citována a při kontrole plagiátorství v systému Thesis.cz práce prokázala nulovou shodu. Práci tedy mohu doporučit k obhajobě s hodnocením A-výborně.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Nejsou

Ve Zlíně dne **28. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce