

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Kateřina Pekárková
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.
Oponent diplomové práce:	Mgr. Magda Janalíková, 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. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená práce je sepsána na 84 stranách s 36 obrázky a 10 tabulkami. Práce má za cíl připravit a charakterizovat filmy na bázi zeinu, což je rostlinný protein. Téma je součástí velmi aktuálního řešení problematiky náhrady syntetických plastů přírodními variantami, tudíž výsledky jsou velmi cenné. Abstrakt je bohužel čistě popisný, ve smyslu co bylo děláno, nicméně chybí výsledky a závěr. Teoretická práce je sepsána velmi přehledně s dostatkem aktuální odborné literatury. Cíle praktické části byly jasně formulovány a vhodné metody jsou dobře popsány. Spektrum metod nabízí řadu výsledků, s jejichž diskuzí si studentka dobře poradila, což hodnotím velmi kladně. Popisky tabulek a obrázků nejsou dle doporučení aktuální Směrnice rektora č. 33/2019. Studentka v práci též kombinuje obě varianty způsobu psaní citace v textu (...a kol. i et al.), přičemž druhá varianta by měla být psána kurzívou. Závěry jsou vhodně formulovány. Cíle práce byly beze zbytku naplněny. Celkově byly požadavky na závěrečnou práci UTB splněny a doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. S jakým dalším rostlinným proteinem by podle Vás bylo vhodné kombinovat zein pro zlepšení vlastností filmů?
2. V jakém odvětví, příp. konkrétní aplikaci, by mohly být zeinové antimikrobiální filmy použity?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2021**

Podpis oponenta diplomové práce