

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Mgr. Paculová Vendula
Studijní program: Biomateriály a kosmetika
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ing. Robert Moučka, Ph.D.
Akademický rok: 2022/2023

Název diplomové práce:

Reologické/mechanické vlastnosti vybraných biologických tkání a jejich modelů

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	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	C - dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá studiem viskoelastických vlastností prasečí kůže a jeho modelem v podobě hydrogelu na bázi želatiny. V teoretické části práce jsou poměrně zdařile byt stručně popsány studované viskoelastické systémy, metody použité k jejich charakterizaci, a to rotační reometrie doplněná tahovou zkouškou. Studentka se tu zároveň věnuje popisu a modelování viskoelastických vlastností látek, kdy kromě klasických modelů uvádí i modely frakcionální, které jsou dále v práci použity pro aproximaci experimentálních dat získaných na připravených vzorcích kůže a hydrogelů želatiny.

Z formálního hlediska je práce na velmi dobré úrovni a to díky aktuálnosti využitých literárních pramenů, preciznímu zpracování obrázků i grafů, jazykové stránce. Na druhé straně práce má vcelku malý rozsah, který je citelný zejména v diskuzi dosažených výsledků a jejich interpretaci. Navzdory tomu je celá diplomová práce vystavěna logicky, vytyčené cíle byly naplněny a závěry formulovány v dostatečném rozsahu a proto ji doporučuji k obhajobě.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 3 %.

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

Otázky vedoucího diplomové práce:

Nemám.

Ve Zlíně dne **19.5.2023**

Podpis vedoucího diplomové práce