

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Doudová Hana, Bc.
Studijní program: Biomateriály a Kosmetika
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Mgr. Jan Vícha, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:
Hydrogelní filmy na bázi chitosanu pro topikální aplikace

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	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:

Bc. Hana Doudová se věnovala přípravě hydrogelních filmů na bázi chitosanu. Studentka velmi dobře zvládla syntézu jednotlivých složek (acetylovaný chitosan, dialdehyd celulózy), přípravu samotných hydrogelů a také jejich charakterizaci a osvojila si řadu různých metod a postupů. Na práci začala pracovat už v létě 2021 a díky tomu se podařilo splnit zadaný cíl, tedy vyvinout a charakterizovat hydrogelní filmy vhodné pro topikální aplikace. U některých výsledků práce se předpokládá publikace v odborném časopise. Celkový přístup studentky k diplomové práci tedy hodnotím na výbornou.

Co se týče samotné práce, studentka za využití aktuální a převážně zahraniční literatury samostatně a na velmi dobré úrovni zpracovala teoretickou část práce zaměřenou hlavně na hydrogely na bázi chitosanu a jejich aplikace. Práci s literaturou a teoretickou část práce proto hodnotím na výbornou. Rovněž popis výsledků a experimentální část práce je na velmi dobré úrovni, i když se zde objevují drobné nedostatky, pravděpodobně dané nezkušeností studentky s formulací experimentálních poznatků a závěrů, což je pochopitelné u tohoto typu práce.

Celkově se tedy jedná dle mého názoru o kvalitní diplomovou práci jak co se obsahu, tak formy týče. Proto práci s radostí doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Žádné.

Ve Zlíně, dne **23. 05. 2022**

Podpis vedoucího diplomové práce