

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Dvořáčková Julie
Studijní program: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: Ing. Ondřej Krejčí, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název diplomové práce:
Příprava a vlastnosti hydrogelů na bázi chitosanu a želatiny

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studentky se zabývá využitím chitosanu a želatiny na přípravu hydrogelů použitelných např. v kosmetickém průmyslu. V teoretické části studentka shrnuje poznatky o hydrogelech, chitosanu i želatině, tak aby vytvořila základní povědomí o studované problematice. V praktické části poté studentka připravila sérii směsí, ze kterých byly vyrobeny filmy a hydrogely. Jejich vlastnosti poté byly studovány řadou metod.

Studentka projevila velký zájem o zvolené téma a také aktivitu při jeho zpracování. V laboratořích pracovala samostatně a svědomitě plnila zadané úkoly. Při práci také projevila vlastní iniciativu k provádění experimentů, na konzultacích předkládala návrhy na vyhodnocení a interpretaci experimentálních dat. Celkově hodnotím přístup studentky k diplomové práci jako aktivní.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **3 %**.
Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **22. května 2025**

Podpis vedoucího diplomové práce