

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Barbora Polášková
Studijní program:	Materiály a technologie
Studijní obor:	Biomateriály a kosmetika
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce:	Mgr. Jan Vícha, Ph.D.
Akademický rok:	2021/2022

Název bakalářské práce:

Příprava hydrogelů na bázi chitosanu pro přenos léčiv

Hodnocení bakalářské 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	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Práce se zabývá studiem přípravy injektovatelných hydrogelů na bázi chitosanu, což se ve výsledku podařilo na výbornou. Přístup studentky k diplomové práci hodnotím jako příkladný. Studentka věnovala velké množství času a úsilí nejen práci v laboratoři, při které si osvojila řadu postupů od chemických modifikací až po charakterizaci vzniklých hydrogelů různými metodami, ale také psaní práce samotné. Výsledkem je práce, která svým rozsahem a množstvím výsledků připomíná spíše práci diplomovou než bakalářskou a která je na studentskou práci na velmi vysoké úrovni.

Zpracování teoretické části práce s využitím aktuální cizojazyčné literatury hodnotím na výbornou, stejně tak popis metod a experimentů vyžadoval pouze minimální připomínky. Na vysoké úrovni je také kvalita zpracování výsledků a jejich interpretace, i když v těchto částech se – hlavně v prvních verzích práce - objevovaly ne zcela vhodné či nepřesné formulace. To je ovšem pochopitelné s ohledem na relativní nezkušenost studentky s psaním vědeckých prací a zcela obvyklé u tohoto typu práce. Studentka si ale postupně osvojila vhodné obraty a diskuze výsledků je ve výsledku také na velmi vysoké úrovni.

S ohledem na výše uvedené, celkově hodnotím práci na výbornou a doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Žádné.

Ve Zlíně dne **23. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce