

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Židek Štěpán
Studijní program: Materiály a technologie
Studijní obor: Biomateriály a kosmetika
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: UTITK
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ondřej Krejčí, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:

Modifikace chitosanových filmů pro kosmetické aplikace

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
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 bakalářské práci	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studenta se zabývá modifikací chitosanových filmů. V teoretické části student samostatně vypracoval rešerši shrnující nejdůležitější informace o chitinu, chitosanu a želatině, jejich vlastnostech a použití. V poslední části se pak věnoval přímo kompozitním chitosan-želatinovým filmům a jejich vlastnostem. Na teoretickou část práce následně navázal praktickou přípravou pěti kompozitních filmů a jednoho srovnávacího chitosanového filmu a hodnocením jejich vlastností.

Student pracoval v laboratořích samostatně a pečlivě, prokázal velmi dobrou znalost práce v laboratoři i na měřicích přístrojích. Zadané úkoly svědomitě plnil, a také při konzultacích aktivně navrhoval možné vysvětlení naměřených dat. Závěrem konstatuji, že bakalářská práce je původní a použité zdroje jsou řádně citovány, práci proto doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **26. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce