

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

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

**Název bakalářské práce:**

**Příprava termo-responzivních systémů pro biomedicínské aplikace**

**Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Aktuálnost použité literatury	<b>A - výborně</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>C - dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>
8. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>B - velmi dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Práce B. Hermanové se zabývá přípravou thermoresponsivních hydrogelů na bázi modifikované k. hyaluronové. Při experimentální práci byla u studentky patrná nezkušenost s prací v laboratoři, což může být způsobeno omezením během studia, daným restrikcemi v souvislosti s pandemií COVID-19. Syntéza a charakterizace thermoresponsivních materiálů byla ale nakonec úspěšná.

Co se týče práce samotné, úroveň jazyka a obraty použité v prvních verzích práce nedosahovaly úrovně požadované pro tento typ textu, obzvláště v oblasti diskuze výsledků. I když je toto do jisté míry obvyklé u tohoto typu práce, bylo potřeba většího množství připomínek než bylo dosaženo potřebné kvality textu. Studentka si ale postupně vhodné obraty osvojila a v jejím psaní byl patrný značný pokrok. I proto je práce ve výsledku na velmi dobré úrovni, obzvláště v teoretické části zaměřené na hydrogely a zpracované s využitím poznatků ze zahraniční literatury.

Celkový přístup studentky k diplomové práci proto s ohledem na výše uvedené hodnotím jako velmi dobrý a práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Žádné.

Ve Zlíně dne **23. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce