

## Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Kateřina Korpasová  
**Studijní program:** Materiály a technologie  
**Studijní obor:** Materiálové inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav fyziky a materiálového inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Lenka Musilová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2021/2022

**Název bakalářské práce:**  
Amidace hyaluronanu a její využití při přípravě hydrogelů

### 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	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce studentky Kateřiny Korpasové se zabývá problematikou „Amidace hyaluronanu a její využití při přípravě hydrogelů“.

Teoretická část práce, rozepsaná na 21 stranách, je rozdělena do čtyř kapitol. První kapitola se věnuje charakterizaci biomateriálů. Následuje kapitola zabývající se biopolymery. Třetí kapitola představuje polysacharidy. Poslední čtvrtá kapitola čtenáře seznamuje s problematikou kyseliny hyaluronové, jejími vlastnostmi, běžně používanými modifikacemi a přípravou hydrogelů.

V praktické části, rozepsané na 23 stranách, je shrnuta syntéza amidovaného a oxidovaného derivátu hyaluronanu, příprava hydrogelů, charakterizace připraveného derivátu, ale i výsledných hydrogelů, a dosažené výsledky a diskuze.

Celá práce je přehledně zpracována jak z faktického, tak grafického hlediska. Z rozsahu a kvality teoretické části práce je patrná schopnost studentky pracovat s odbornou literaturou a interpretovat získané poznatky. Z pohledu přístupu studentky k praktickému řešení práce bych ráda vyzdvihla studentčinu trpělivost, pečlivost a především samostatnost, se kterou přistupovala k velkému množství experimentů vedoucích k pochopení studované problematiky.

U předkládané práce velmi kladně hodnotím její aktuálnost, která je podložena 59 odkazy citované literatury. Práce splňuje všechny zadané cíle, je velmi dobře zpracována a pro čtenáře je tak srozumitelná.

Předložená bakalářská práce prošla kontrolou plagiátorství v systému "Theses" a byla shledána jako originální. Práce tedy není plagiátem. Na základě výše uvedeného hodnotím práci jako vynikající, tedy A-výborně.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Ve Zlíně dne 27. 05. 2022

Podpis vedoucího bakalářské práce