

Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Hana Doudová
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Jan Vícha Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:
Modifikované polysacharidy jako nosiče biologicky aktivních látek

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 bakalářské práce	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	A - výborně
6. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **Vyberte doporučení** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Studentka se ve své bakalářské práci se věnovala zpracování literární rešerše na téma modifikovaných polysacharidů a na nich založených biomateriálů jako nosičů biologicky aktivních látek pro medicínské a kosmetické aplikace. U vybraných polysacharidů (k. hyaluronová, dextran, celulóza) a biologicky aktivních látek (rutin, vitamíny, protinádorová léčiva) studentka popsala jejich strukturu a vlastnosti s ohledem na jejich využití v kosmetice a medicíně. Správně zhodnotila výhody a nevýhody jednotlivých typů polysacharidů jako nosičů léčiv - například možnost biologického cílení nádorových buněk nosiči na bázi k. hyaluronové, která je ovšem vykoupena nízkou hustotou vazebných míst a tím pádem i nízkou přenosovou kapacitou biologicky aktivní látky. Popsala také nejdůležitější chemické modifikace polysacharidů a zhodnotila jejich přínosy v daných oblastech. I přes omezení způsobené přerušením výuky se studentka úkolu zhostila s odhodláním, pracovala samostatně, adekvátně si vyhledala a zpracovala potřebnou literaturu a ze získaných poznatků vytvořila odpovídající závěry. Celkově tedy hodnotím předloženou práci známkou výborně a doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Žádné.

Ve Zlíně dne 25. 05. 2020

Podpis vedoucího bakalářské práce

