

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Lucie Lamačková
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: ÚTTTK
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jana Sedlaříková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Lucie Pindřáková
Akademický rok: 2017/2018

Název bakalářské práce:
Praktické aplikace chitosanu a jeho derivátů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studentky Lucie Lamačkové se zabývá praktickými aplikacemi chitosanu a jeho derivátů. Práce je zpracována jako literární rešerše, ve které se studentka zabývá klasifikací polysacharidů a zaměřuje se na charakterizaci chitinu, chitosanu a jeho derivátů (např. trimethyl chitosan, mono-karboxymethyl chitosan, atd.), a dále na jejich praktické aplikace se zaměřením na kosmetiku a zdravotnictví. Po přečtení práce lze říct, že splňuje zadání. Nicméně musím konstatovat, že text místy připomíná spíše skripta, více pozornosti mohlo být věnováno současnému stavu řešené problematiky.

Práce je poměrně logicky členěna. Co nehodnotím příliš příznivě je členění kap. 1.1 Klasifikace polysacharidů, ve které jsou ihned uvedeny jednotlivé polysacharidy. Dle mého názoru by bylo vhodnější tyto polysacharidy rozdělit do podkapitol např. podle původu nebo funkce.

Studentka prokázala dostatečnou orientaci v literatuře, o čemž svědčí i 31 citovaných zdrojů.

Co bych však vytkla je fakt, že studentka mohla prostudovat více cizojazyčných zdrojů s využitím databází WoS a Scopus, dále v některých částech textu chybí reference na příslušnou literaturu.

Jelikož tyto nedostatky jsou spíše formálního charakteru a úroveň práce příliš nesnižují, doporučuji tuto práci k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Je chitosan rozpustný i v kyselině sírové a fluorovodíkové? V jakých jiných kyselinách lze chitosan rozpustit?

2. Můžete vysvětlit zwitterionický charakter chitosanu a všeobecně surfaktantů?

V Zlín dne **24.05.2018**

Podpis oponenta bakalářské práce