

Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Holubová Andrea, DiS.
Studijní program: B0711A130009 / Materiály a technologie
Studijní obor: T18002 / Biomateriály a kosmetika
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karolína Kocourková, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název bakalářské práce:
Zpracování sericinu a jeho aplikace ve farmacii a medicíně

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	A - výborně
5. Formulace závěrů práce	A - výborně
6. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Rešeršní práce je věnována zpracování hedvábného proteinu sericinu a jeho možným aplikacím ve farmaceutickém průmyslu a lékařství. Na začátku práce jsou jasně definovány cíle reflektující zásady pro vypracování, které byly kompletně splněny.

Studentka v úvodu práce stručně představuje přírodní zdroj hedvábných proteinů s následným zaměřením na protein sericin. Dále popisuje základní charakteristiku tohoto materiálu a možné způsoby jeho získávání. Následuje podrobný popis celé řady vlastností materiálu relevantních pro medicínské aplikace. Na tuto kapitolu navazuje kapitola věnována morfologiím, do kterých lze sericin zpracovat, následovaná popisem jeho aplikačních možností v oblasti tkáňového inženýrství a systémů pro dodání léčiv ve farmaceutickém průmyslu. Diskuze zohledňující přínos tohoto materiálu a limity jeho užití je poté provedena v kapitole poslední.

Bakalářská práce má logické členění, obsahuje řadu zajímavých informací a je napsána velmi čtivě. Studentka o problematiku projevila aktivní zájem, pracovala samostatně, pečlivě a zodpovědně.

Práce je založena na 111 zdrojích úzce zaměřené převážně cizojazyčné literatury ve formě odborných publikací s využitím aktuálních zdrojů. Pokud bych měla něco vytknout, v práci by mohlo být více grafiky, dále se zde vyskytují drobné nedostatky v citování. V textu lze nalézt malé množství překlepů a gramatických chyb, které však nesnižují kvalitu práce.

Díky výše zmíněným pozitivním aspektům práce představuje přínosný přehled dosavadních poznatků o zpracování a využití unikátního a všestranného hedvábného proteinu.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 3 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne 28.5.2024

Podpis vedoucího bakalářské práce