

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Lucie Bartošová
Studijní program:	N0711A130011 Biomateriály a kosmetika
Studijní obor:	Biomateriály a kosmetika
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Pavel Pleva, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Mgr. Magda Janalíková, Ph.D.
Akademický rok:	2020/2021

Název diplomové práce:

Studium vlastností nanovláken s inkorporovanými aktivními látkami esenciálních olejů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená práce je sepsána na 84 stranách s 25 obrázky a 7 tabulkami. Práce je logicky strukturovaná a cíle jsou jasně stanoveny. Metody byly vhodně vybrány a popsány. Velmi vysoce musím hodnotit spolupráci studentky s Akademií věd ČR, kde naměřila část výsledků. Spektrum metod je obdivuhodné. O to více chci ocenit též zpracování výsledků a jejich diskuze, která je opravdu na velmi vysoké odborné úrovni. Práce je podpořena dostatkem kvalitní aktuální literatury. Práce je též perfektně zpracována po formální stránce bez stylistických a gramatických chyb. Práci tedy hodnotím jako výbornou, hodnou i mimořádného ocenění. Celkově byly požadavky na závěrečnou práci UTB splněny a doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. V abstraktu zmiňujete antioxidační potenciál nanovláken s esenciálními oleji. Jakými metodami by se dal stanovit?
2. Jaké látky byste navrhla dále inkorporovat do nanovláken ke zvýšení antimikrobiálního účinku?
3. V jakých odvětvích se dnes již nanovláknenné membrány využívají a kde vidíte jejich možný potenciál?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2021**

Podpis oponenta diplomové práce