Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
760 01 Zlín

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	**Bc. Lucie Žurková**
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:

Vliv aktivních látek esenciálních olejů na tvorbu biofilmu

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	**B - velmi dobře**

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

A - výborně

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
760 01 Zlín

Komentáře k diplomové práci:

Předložená práce je sepsána na 77 stranách s 22 obrázky a 2 tabulkami. Práce byla podložena dostatkem aktuální odborné literatury. Metodika byla vzhledem k zadanému tématu vhodně zvolena a popsána. Cíle práce byly jasně formulovány. Práce obsahuje jen několik málo překlepů či nepřesných formulací (např. str. 58 poslední autoři citace jsou psáni velkými písmeny). Teoretická část práce je logicky strukturována a přehledně sepsána. Praktická část práce je pečlivě zpracována a podpořena celou řadou grafů. Výsledky jsou řádně okomentovány a diskutovány s dostupnou literaturou. Závěry práce mohly být přesněji formulovány, zejména z hlediska vlivu použitých látek na bakterie. Cíle práce byly naplněny. Celkově byly požadavky na závěrečnou práci UTB splněny a doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jakou kombinaci testovaných látek byste navrhla pro teoretické navýšení antimikrobiálního účinku? Našla jste v literatuře něco o synergickém účinku Vámi testovaných látek?
2. Jaký význam má prevence tvorby biofilmu v kosmetickém průmyslu?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2021**

Podpis oponenta diplomové práce