

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Kamila Lacinová
Studijní program: Technologie potravin
Studijní obor: Technologie potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie potravin
Vedoucí diplomové práce: doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Zuzana Míšková, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název diplomové práce:
Antimikrobní účinky medů na vybrané gramnegativní bakterie.

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:

Diplomová práce Bc. Kamily Lacinové se zabývá problematikou medu a jeho antimikrobních účinků na mikroorganismy. Dané téma je velice zajímavé a do budoucna velmi perspektivní.

V teoretické části práce je zmíněna definice medu, jeho vznik a druhy medu. Dále jsou zde popsány chemicko-fyzikální vlastnosti medu a složky medu, které souvisí s antimikrobní a antioxidační činností medu. Navíc je práce zaměřena na mikrobiologii medu, jeho využití v medicíně a nakonec jsou zde popsány také včelí produkty. Teoretická část je psána přehledně, jasně a stručně, jednotlivé kapitoly na sebe vhodně navazují a literární rešerše udává ucelený přehled o zkoumané problematice. Obecně lze konstatovat, že je práce sepsána velmi dobře až na několik překlepů a nesprávností.

V praktické části práce byly zkoumány medy získané převážně od včelařů ze Slovenské republiky a jeden vzorek medu z tržní sítě. Na stanovení antimikrobních účinků zmíněných vzorků medů byly využity bakteriální kmeny z České sbírky mikroorganismů (CCM). Výsledky byly jasně a výstižně popsány a uvedeny v podobě grafů. Diskuze pak byla vedena ve zvláštní kapitole. Samotnou diskuzi hodnotím kladně, je obsáhlá a dostatečná. Závěr diplomové práce je formulován stručně a výstižně.

Studentka v práci cituje 62 zdrojů, z črtivé většiny se jedná o zdroje v anglickém jazyce, což je chvályhodné.

Diplomová práce Bc. Kamily Lacinové je zpracována na vysoké úrovni a splňuje požadavky kladené na kvalifikační práce a navrhuji hodnocení A – výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Z jakého důvodu jste na stanovení antimikrobní činnosti medu použili vybrané druhy mikroorganismů?
2. Jak si představujete aplikaci medu jako léčebného preparátu v případě patogenů, jako *Salmonella* sp., které způsobují gastrointestinální potíže?

Ve Zlíně dne **22. 05. 2021**

Podpis oponenta diplomové práce