

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Ševčíková Aneta
Studijní program:	N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce:	doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Pavel Pleva, Ph.D.
Akademický rok:	2019/2020

Název diplomové práce:

Inhibiční působení monoacylglycerolů a esenciálních olejů na dekarboxyláza-pozitivní 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	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce je zaměřena na působení monoacylglycerolů a esenciálních olejů na dekarboxyláza pozitivní bakterie.

Důležitá část práce popisuje dekarboxylázovou aktivitu a tvorbu BA. V práci se občas vyskytují gramatické a stylistické chyby, avšak za velký nedostatek považuji dvojjazyčné zpracování celé práce, kdy obrázky v teoretické části jsou většinou anglicky a často s nečitelnými popisky.

V kapitole 2.3 Růst bakterií není popsána hojně používaná metoda očkování na plotny a stanovení počtu živých buněk.

Studentka práci zpracovala v obrovském rozsahu naměřených dat a s velkým množstvím citací, bohužel do diskuze jsou zahrnuty pouze dvě publikace, což je velmi málo. Zmíněné nedostatky nesnižují významně celou diplomovou práci. Byly zde splněny cíle formulované v zadání diplomové práce a tuto práci lze tedy hodnotit na stupnici ECTS stupněm "B", práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

Jaký je rozdíl v dekarboxylační (enzymatické) aktivitě u živých a mrtvých buněk?

Ve Zlíně dne **22. 05. 2020**

Podpis oponenta diplomové práce