

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Iva Březinová
Studijní program:	N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	technologie potravin
Vedoucí diplomové práce:	doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Mgr. Petra Jančová, Ph.D.
Akademický rok:	2016/2017

Název diplomové práce:

Vliv vybraných faktorů na kulturu degradující biogenní aminy v podmínkách in vitro

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	B - velmi dobře
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:

Předkládaná diplomová práce Bc. Ivy Březinové se zabývá vlivem vybraných faktorů (teplotou, pH, koncentrací soli a vlivem kultivačního média) na degradaci biogenních aminů (tryptaminu, fenyletylaminu, putrescinu, kadaverinu, histaminu a tyraminu) vybranými bakteriemi, kterými byly *Bacillus subtilis* a *Bacillus pumilus*.

Předložená diplomová práce je logicky členěna do jednotlivých kapitol. Celá práce je pečlivě zpracována, obsahuje jen minimum pravopisných chyb, překlepů (např. mastný výrobek /str. 15/, bansylchlorid /str. 18 a 71/) či formálních nedostatků.

Cíle diplomové práce jsou stručně a jasně formulovány. Získané výsledky experimentů jsou prezentovány přehlednou formou obrázků (grafů) s podrobnými komentáři. Autorka celkem uvádí více než 50 citací recentní, správně citované literatury. Při porovnání publikovaných výsledků s literárními údaji nemám podstatnějších připomínek a považuji diskusi za korektní a dobře formulovanou.

Lze konstatovat, že práce byla vypracována v souladu se zadáním a cíle, které byly práci vytýčeny, byly beze zbytku naplněny. Vzhledem k výše uvedenému předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm A-výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

V práci uvádíte, že degradéři (*Bacillus subtilis* a *Bacillus pumilus*) izolovaní ze vzorků potravin, byli identifikováni pomocí metody MALDI-TOF. Jaké další metody identifikace mikroorganismů (kultivační i non-kultivační) znáte?

V e Zlíně dne 19. 5. 2017

Podpis oponenta diplomové práce