

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Mahovská Iveta</b>
<b>Studijní program:</b>	N2901 Chemie a technologie potravin
<b>Studijní obor:</b>	Technologie potravin
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav technologie potravin
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Eva Lorencová, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	Doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2014 - 2015

### Název diplomové práce:

Faktory ovlivňující dekarboxylázovou aktivitu vybraných bakteriálních kontaminant piva

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**A - výborně**

### **Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce se zabývá produkcí biogenních aminů u bakterií rodu *Lactobacillus*, které byly vyzolovány z piva v závislosti na přidavku etanolu a hořkých chmelových látek. Práce je vypracována podle stanovených zásad v přiměřeném rozsahu. V teoretické části uchazečka čerpala údaje z aktuálních literárních zdrojů. Výsledky experimentů jsou zpracovány přehledně formou tabulek a grafů. Studentka prokázala, že se v uvedené problematice dobře orientuje.

Po formální stránce je práce napsána dobře, i když se studentka nevyvarovala některých překlepů a formulačních nedostatků, z nichž namátkou vybírám:

- na str. 15 na obr. 1 je chybně uvedena rovnice dekarboxylace aminokyselin (v pravé části rovnice chybí zbytek R),
- str. 25: literární zdroj Bělohávková a Fuchs (2005) chybí v seznamu literatury
- v textu chybí odkazy na obrázky 1 až 3 a tabulku 4,
- v textu není vysvětlena zkratka MRS média, chybí rovněž i v seznamu zkratk,
- na str. 54 je u obr. 15 chybný popis,
- rovněž není na více místech v textu dodrženo, že číselná hodnota a jednotky jsou na témže řádku.

### **Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Na straně 27 uvádíte, že lyzindekarboxylázou disponují některé bakterie a mykoplazmata.

Upřesněte prosím toto tvrzení.

2. Jak si vysvětlujete vyšší produkci tyraminu v prostředí s etanolem a hořkými chmelovými látkami oproti kontrolním vzorkům bez těchto přidaných látek?

3. V práci se zabýváte především přítomností biogenních aminů v lehkých a výčepních pivech. Jaká množství biogenních aminů byla detekována v ostatních typech piv? Kolik takových piv by musel vypít zdravý jedinec, aby překročil dávku biogenních aminů, která je považována za toxikologicky významnou?

V Zlíně dne 22. 5. 2015

Podpis oponenta diplomové práce