

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Kolářková Tereza  
**Studijní program:** N2901 Chemie a technologie potravin  
**Studijní obor:** Technologie potravin  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav technologie potravin  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. František Buňka, Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** Ing. Pavel Pleva  
**Akademický rok:** 2015/2016

**Název diplomové práce:**

Stanovení obsahu biogenních aminů ve vínech odebraných v oblasti Morava

**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	D - uspokojivě
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
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	A - výborně

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

**C - dobře**

### **Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce se zabývá obsahem biogenních aminů ve víně z oblasti Morava. Rešerše je zpracována s využitím velkého množství původních a relevantních literárních zdrojů, kde 56 % tvoří zdroje cizojazyčné. V textu se vyskytují nesprávné formulace, plynoucí převážně z nevhodného překladu informací z cizojazyčných zdrojů, např. st. 20 pojem „antidepresivní droga“, překlepy, nejednotný tok textu, odkazy na nesprávné obrázky, např. st. 16 polyaminy (spermidin, spermin... Obr. 3) tyto polyaminy v daném obrázku nejsou znázorněny. Dále je potřeba upozornit na nesprávné psaní názvů mikroorganismů, např. st. 23 "Sacharomyces", nebo studentka v práci uvádí "rod Sacharomyces cerevisiae" což je ve skutečnosti druh, st. 25 Kloeckera alias Hanseniaspora jsou popisovány jako dvě rozdílné kvasinky, i když se jedná o tentýž rod, byť v jednom případě se jedná o jeho pohlavní (teleomorfní) stadium (Hanseniaspora) a ve druhém o nepohlavní (anamorfní) stadium (Kloeckera). Nevhodný výběr publikovaných schémat v práci např. st. 25 Obr. 5, kde je nesprávně popisován průběh glykolýzy v buňce (fosfoglukózaizomeráza x fosfohexosa-isomeráza, fruktózodifosfátaldoláza x aldoláza, fosfoglycerová kináza x fosfoglycerátkináza), použitý zdroj zřejmě není příliš důvěryhodný a pro popis biochemických procesů mohly být využity vhodnější zdroje.

Experimentální část popisuje odběr vzorků červených i bílých vín, analýzu obsahu biogenních aminů a hodnot pH s vyhodnocením výsledků. V kapitole 6.2 Stanovení obsahu BA ve vzorcích se vyskytují nepřesnosti jako: "byl přidán čerstvě připravený dansylchlorid o koncentraci 5 g/l, který byl zředěn acetonem." Výsledky stanovení pH a biogenních aminů jsou zpracovány především v přehledných tabulkách. Výhradu lze mít k absenci komentářů jednotlivých tabulek. V diskuzi je nepřesná definice pH na st. 54.

Práce je psaná v nejednotném grafickém stylu, např. chemické vzorce na Obr. 3 a Obr. 4. Dále seznam použité literatury nemá jednotnou formu citací a ani v diskuzi nejsou citace uváděny ve správné formě. I přes nedostatky vyskytující se v celé práci byly cíle formulované v zadání diplomové práce splněny a tuto práci lze hodnotit na stupnici ECTS stupněm "C". Práci doporučuji k obhajobě.

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

V práci jsou uváděny dekarboxyláza pozitivní bakterie rodu Lactobacillus, Pediococcus, Oenococcus, Clostridium, Streptococcus, Micrococcus a Pseudomonas a čeleď Enterobacteriaceae. Vyskytují se tyto bakterie ve víně? Pokud ano, v jaké technologické fázi výroby vína?

V práci (viz st. 24) je uváděn pojem "vzácné živiny" - ve fázi odumírání mikroorganismů, vysvětlete tento pojem. Uveďte příklady vzácných živin.

V Zlíně

dne 20.5.2016

Podpis oponenta diplomové práce