

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Monika Augustová
Studijní program:	B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Chemie a technologie potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie potravin
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. František Buňka, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Kristýna Maršálková
Akademický rok:	2015/2016

Název bakalářské práce:

Výskyt biogenních aminů u vybraných fermentovaných potravin

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	D - uspokojivě
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	E - dostatečně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	E - dostatečně
7. Formulace závěrů práce	E - dostatečně

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

D - uspokojivě

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou výskytu biogenních aminů u vybraných fermentovaných potravin. Bakalářská práce Moniky Augustové je vypracována podle stanovených zásad v přiměřeném rozsahu.

Teoretická část je věnovaná literární rešerši s vysokým podílem zahraniční literatury, nedostatkem je nejednotný způsob citování autorů a absentující citace (například Kalač a kolektiv). Bakalářská práce napsána s častými formálními a formulačními nedostatky. V textu práce se často vyskytují nejednotné formulace (například: s. 10 dekarboxyláza, s. 11 dekarboxylasa, gram-pozitivní, grampozitivní), dále je nejednotná typografie uvedených jednotek (mg.kg⁻¹, mg/l). Nomenklatura není ve více případech uvedena kurzivou (například na s. 19 i na s. 21). Na začátku teoretické části nejsou citovány zdroje informací u uvedených obrázků (Obr. 1,2,3), na tyto obrázky také není odkázáno v textu. V neposlední řadě nejsou uvedeny jednotky v tabulkách.

Praktická část uvádí použitou metodiku, výsledky experimentů a jejich diskuzi. V této části práce se také nachází mnohé špatné formulace. Interpretace a prezentace výsledků je slabší, diskuze je strohá a závěr práce je nedostatečný. Hodnota na straně 46 nekoresponduje s hodnotou uvedenou v tabulce 9. V závěru práce je poprvé uvedena zkratka BA, která není vysvětlena v textu a ani uvedena v seznamu zkratk.

Bakalářskou práci hodnotím stupněm D - uspokojivě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Na straně 22 uvádíte, že je možno vyvinout molekulárně biologickou metodu pro detekci genu kódující enzym histidin dekarboxylasu, je toto možné i pro ostatní biogenní aminy například tyramin a putrescin?

2. Na straně 41 uvádíte, že biogenní amin putrescin může způsobit toxicitu. Můžete tedy blíže vysvětlit pojem toxicita, a jak konkrétně ji putrescin způsobuje?

3. Jak byste vysvětlila zvyšování produkce enzymu dekarboxylasy, když nízké pH inhibuje růst mikroorganismu?

V Zlíně dne 25.5. 2016

Podpis oponenta bakalářské práce