

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Káčerová Simona
Studijní program:	Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Chemie a technologie potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie potravin
Vedoucí bakalářské práce:	doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Eva Lorencová, Ph.D.
Akademický rok:	2016/2017

Název bakalářské práce:
|Izolace mikroorganismů degradující biogenní aminy

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
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 bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce studentky Simony Káčerové se zabývá izolací mikrobiálních degradérů biogenních aminů ze vzorků potravin a prokázáním jejich „deaminační“ schopnosti za podmínek in vitro.

Práce je pečlivě sepsána. S chybami, překlepy nebo formálními nedostatky se lze v textu setkat zřídka. Za jediný nedostatek považuji absenci číslování stran.

Obsah práce kopíruje zadání. Text nepostrádá logickou návaznost, je přehledně členěn a správně citován.

Praktická část bakalářské práce je naměřena a zpracována v úctyhodném rozsahu. Kompletní realizace experimentů byla manuálně a časově náročná. Studentka nejdříve izolovala kmeny z 54 potravin. Po následné identifikaci metodou MALDI-TOF se 17 kmeny (převážně bakterií) založila experiment, kdy sledovala degradaci biogenních aminů v minerálním médiu bez a s přídavkem glukózy. Výsledky praktické části jsou zpracovány do grafů, vhodně komentovány a diskutovány. Závěr práce je jasně formulován. Studentka prokázala, že se v dané problematice orientuje.

Z výše uvedených důvodů práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení stupněm A-výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Popište obecně, jakou chemickou reakcí jsou degradovány biogenní aminy?
2. Existují platné legislativní limity pro jednotlivé biogenní aminy v potravinách?
3. Jaké koncentrace biogenních aminů lze očekávat ve fermentovaných nápojích a potravinách? Jaké hodnoty biogenních aminů jsou rizikové i pro zdravé jedince?

V e Zlíně dne 29.5.2017

Podpis oponenta bakalářské práce