

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Haasová Zuzana
Studijní program: N2901 / Chemie a technologie potravin
Studijní obor: 2901T013 / Technologie potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie potravin
Vedoucí diplomové práce: Ing. Eva Lorencová, Ph.D.
Oponent diplomové práce: doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.
Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:

Schopnost produkce biogenních aminů vybranými kmeny kvasinek

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
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	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce Bc. Zuzany Haasové se zabývá produkcí biogenních aminů u vybraných kmenů kvasinek.

Práce je vypracována podle stanovených zásad. Výsledky experimentů jsou zpracovány převážně formou obrázků zobrazujících produkci biogenních aminů jednotlivými kmeny kvasinek.

Po formální stránce je práce napsána s velkým množstvím pravopisných a typografických chyb, poměrně často se také vyskytují formální a formulační nedostatky, z nichž namátkou vybírám:

- pravopisné chyby se vyskytují téměř na každé straně textu práce, zpravidla není dodržováno pravidlo shody podmětu a přísudku, nejsou správně skloňována zájmena a přídavná jména, apod.,
- překlepy v názvech mikroorganismů (např. Rohodotrula sp. , Rhodotrula sp., Rhodotrora sp., apod.),
- záměna aminokyselin a biogenních aminů (např. str. 21 fenylalanin a treonin nejsou biogenní aminy),
- Výzkumný ústav pivovarský a sladařský na str. 32 a 33 uveden nesprávně,
- nesrozumitelná tvrzení, např. na str. 17: "Lysin se dekarboxyluje podle lysin dekarboxylázy (ES 4.1.1.18) za vzniku kadaverinu ačkoliv může být tvořen ornitin dekarboxylázou (ES 4.1.1.17) v případě, že obsah ornitinu se nízký, ale obsah lysinu vysoký."
- nesprávně používán termín kmen, mnohdy zaměňován s druhem (např. str. 50),
- u tabulky 1 na str. 40 nesprávně uvedena délka kultivace.

Závěrem je možné říci, že předložená diplomová práce Zuzany Haasové obsahuje množství vynaloženého úsilí. Její úroveň však poněkud snižují výše uvedené formální nedostatky, včetně jazykového zpracování. Vzhledem k tomu, že práce splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci, doporučuji její obhajobu.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Vysvětlíte své tvrzení, které uvádíte na str. 19: "Dle výsledků Glória a Izquierdo Pulido lze tvrdit, že vyšší obsah etanolu může podporovat dekarboxylázovou aktivitu enzymů. Stanovily vyšší obsah BA (agmatin a putrescin) zejména u piv s vyšším obsahem etanolu."
2. Jak si vysvětlujete vyšší produkci biogenních aminů v médiu obohaceném o etanol a hořké látky?
3. Může být obsah biogenních aminů v pivu ovlivněn druhem piva?

V Zlíně dne 23. 5. 2016

Podpis oponenta diplomové práce