

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Petra Válková
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie potravin
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: UTP
Vedoucí diplomové práce: Ing. Zuzana Bubelová, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Daniela Sumczynski, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:

Možnosti fermentace syrovátky pomocí kvasinek *Kluyveromyces lactis*

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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Úvodem je nutno konstatovat, že studentka splnila zadání práce. V seznamu literatury postrádám citaci č. 3 ze zadání. Text je psán bez překlepů, ale pozor na formální chyby při formátování, např. na str. 15. Vzorce ani jednoduchá reakce se neznačí jako obrázek, pouze případná reakční schémata. Pozor také na nomenklaturu názvů vitamínů, př. ne kobalamin ale kyanokobalamin či na psaní indexů (př. NAD+) a také na jednotnou formu psaní jednotek. Metodická část je zpracována na dobré úrovni. Ve výsledkové části se vloudila zřejmě chybička u obr. č.5, na něm není určitě chromatogram, u obrázků bych volila jednotný formát např. popisu os apod. U DP bych očekávala širší diskuzi podpořenou literárními zdroji, také bych očekávala vyšší počet celkových citací v práci. Asi by nebylo na škodu do příloh dát i ukázkou chromatogramu, kterou v práci postrádám. Závěr je formulován stručně a výstižně.

DP hodnotím stupněm B-velmi dobře a doporučuji práci k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Studentka udává, že se v této práci nepodařilo nastavit metodu pro simultánní stanovení etanolu a laktózy v jednom kromu pomocí HPLC-RI. Jaké jiné metody by studentka použila pro jejich stanovení?
2. Pro jaký konečný výrobek či typy výrobků by se daly využít poznatky získané v této práci?

V e Zlíně dne 17.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce