

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Miklíčková Vladěna, Bc.
Studijní program: N2901 Cemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: RNDr. Iva Hauerlandová, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Pavel Pleva
Akademický rok: 2014/2015

Název diplomové práce:
Lypolitická aktivita potravinářsky významných bakterií

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	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	E - dostatečně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
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:

Předložená diplomová práce se v teoretické části zabývá schopností organismu štěpit triacylglycerol na volné mastné kyseliny. Teoretická část práce je literární rešerší s pouhými 25 % zahraničních zdrojů. Zdroje a citace nejsou z větší části dohledatelné (špatný seznam použité literatury), citace nejsou jednotné.

V textu se vyskytují nesprávné formulace nebo překlepy, drobné stylistické nedostatky.

Např. str. 12 "Každá molekula má v určitém místě přesně uspořádané molekuly aminokyselin." Str. 26. "Metody pro vznik methylesterů". Str. 35. "Rod Lactococcus byl vytvořen roku 1986,..."

V teoretické části se studentka velmi často opakuje. Např. str. 30 "Kolona je část chromatografu, ve které se nachází stacionární fáze,..."; v dalším odstavci "Jak již bylo řečeno, v koloně se nachází stacionární fáze."

Výsledky jsou zpracovány v přehledných tabulkách. V diskuzi studentka prokázala porozumění problematice plynové a kapalinové chromatografie. Diplomovou práci lze hodnotit na stupnici ECTS stupněm "B". Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

Jaký je rozdíl mezi tukem a olejem po chemické stránce?

Proč jste vybrali do experimentální části bakterie, které nejsou zmíněny v teoretické části?

Kolik je v současné době známo druhů rodu Lactococcus (více než 6)?

V Zlíně dne 2.6.2015

Podpis oponenta diplomové práce