

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Hana Křemenová
Studijní program: B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Chemie a technologie potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: technologie potravin
Vedoucí bakalářské práce: doc. Mgr. Marek Koutný, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Mgr. Magda Doležalová, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Sacharolytické enzymové aktivity xanthan degradující bakterie

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Tato bakalářská práce je zpracována nejen jako zdařilá literární rešerše, ale také jsou využity experimentální metody. Co zejména oceňuji je množství použitých metod, se kterými se studentka musela prakticky seznámit a naměřit řadu výsledků, které jsou navíc doplněny o statistické zpracování. Je jen škoda, že komentář některých částí výsledků (např. 4.1.2) není tak rozsáhlý jako např. u kapitoly 4.1.3. V práci se vyskytuje několik chyb ve formátování, reference nejsou vždy podle ČSN ISO 690.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) Inhibice tvorby biofilmu kulturou Paenibacillus XD byla ve vaší práci prokázána a také byly popsány mechanismy. Avšak pozorován byl i opak, podpora tvorby biofilmu. Jaké mohou být zde mechanismy?
- 2) Jak se taxonomicky řadí rody Thermotoga a Dictyoglomus, u nichž byly objeveny enzymy α -galaktozidáza a mananáza?

V e Zlíně dne 26. 5. 2014

podpis oponenta bakalářské práce