

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Lucie Pospíšilová  
**Studijní program:** N2901 Chemie a technologie potravin  
**Studijní obor:** Technologie potravin  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav technologie potravin  
**Vedoucí diplomové práce:** Mgr. Magda Doležalová, Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** prof. Mgr. Marek Koutný, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2016/2017

**Název diplomové práce:**  
Multibakteriocinogenní kmeny Escherichia coli

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	<b>B - velmi dobře</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>A - výborně</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>C - dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Teoretická část je sepsána velmi hezky, bylo by vhodné uvést více časopiseckých prací s užším zaměřením na problematiku zkoumaného typu kmenů. Metodická část je dostatečná, některé podrobnosti bioinformatických přístupů nejsou uvedeny neboť překračují rozsah této práce. Výsledky jsou v neobvyklém rozsahu diskutovány a srovnávány z literaturou, nemám však proti tomu výhrady, některé z těchto pasáží by bylo možno zařadit spíše do části literární. Práce je velmi hezká napsaná, velmi kvalitním jazykem, excelentní je okomentování a diskuse výsledků. Zásadní výhradou je poměrně malé množství experimentální práce prováděné přímo diplomantem

**Otázky oponenta diplomové práce:**

Proč jsou zajímavé vámi zkoumané kmeny a proč byly sekvenovány právě vybrané kmeny?  
Pokud je to možné zveřejnit, seznamte nás prosím s přibližným časovým a finančním rámcem sekvenace bakteriálního genomu uvedenou metodou?  
Bylo by možno titr bakteriocinu stanovit absolutně, např jako molární koncentraci?

V e Zlíně dne 14.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce