

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Iva Frolková  
Studijní program: Chemie a technologie potravin  
Studijní obor: Technologie a ekonomika výroby 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: doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.  
Akademický rok: 2013/2014

### Název diplomové práce:

Faktory ovlivňující účinnost antimikrobiálních přísad v kosmetických přípravcích

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Překládaná diplomová práce Bc. Ivy Frolkové je vypracována podle stanovených zásad v přiměřeném rozsahu.

Po formální stránce je diplomová práce napsána dobře s občasnými překlepy, formálními a formulačními nedostatky. Doporučuji také sjednotit psaní slov, kde je podle pravidel českého pravopisu možnost dvojího psaní (mikroorganizmy versus metabolismus).

V kapitole "Materiál a metody" jsou autorkou definovány testované mikroorganismy a popisovány postupy jednotlivých experimentů v předložené diplomové práci. Tato část je popsána stručně a jasně. Sterilizace půd však neprobíhala v režimu 132 °C / 20 minut.

Výsledky experimentů jsou zpracovány přehledně formou obrázků (grafů) a tabulek. V tabulce 6 je chybně uvedeno, že se jedná o "Počet jednotek tvořící kolonie (CFU) ...", hodnoty jsou uvedeny v log CFU/ml. Dle mého názoru však výsledky mohly být lépe diskutovány. Výsledky jsou diskutovány pouze formou srovnání s normou ČSN EN ISO 11930, chybí mi však širší diskuze zejména v kontextu srovnání s odbornými publikacemi.

Závěrem je možné říci, že předložená diplomová práce Ivy Frolkové obsahuje množství vynaloženého úsilí. Práce je zpracována pečlivě, třebaže se autorka nevyhnula drobným chybám, se kterými se setkáváme u prvních odborných prací. Vzhledem k tomu, že práce splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci, doporučuji její obhajobu.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

Objasněte patogenitu druhu *Escherichia coli* (na str. 18 není uvedeno přesně). Je možné, aby bakterie, která je považována za komezální druh člověka byla patogenní?

Lze na základě Vámi uvedených výsledků formulovat obecné závěry o antimikrobních účincích parabenů v kosmetických přípravcích?

V Zlíně dne 1. 6. 2014