

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Michaela Brychtová  
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: Ing. Robert Gál, PhD.  
Oponent diplomové práce: Ing. Pavlína Egner, PhD.  
Akademický rok: 2013/2014

### Název diplomové práce:

Aplikace kolagenu do masných výrobků

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>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou významu a využití kolagenu v potravinách, resp. v masných výrobcích.

Diplomantka měla v první řadě za úkol zpracovat literární rešerši zaměřenou na využití kolagenu a jeho hydrolyzátu v potravinách, kosmetice a farmacii a zhodnotit jeho vliv na vlastnosti masných výrobků. V experimentální části pak zjistit vliv přídatku kolagenu s ohledem na vlastnosti mělněných masných výrobků.

Po prostudování této práce mohu konstatovat, že splňuje zadání v plném rozsahu. Diplomantka prokázala orientaci v literatuře a je možné ji považovat za velmi zdařilou. K práci mám tyto připomínky - po formální stránce práce ne zcela odpovídá nezbytným požadavkům (špatné odkazování obrázků, tabulek, u citací chybí strany, ze kterých je citováno, tučný text mimo nadpisů a používání uvozovek v textu je také nežádoucí). Vyvarovala bych se i psaní zkratk v nadpisech. A použila bych i přesnější terminologii, např. v nadpise Využití kolagenu v kosmetologii by bylo vhodnější nahradit kosmetologii za kosmetiku, jelikož se jedná už o samotnou aplikaci do kosmetických přípravků. Naopak velice kvituji fakt, že až na jedinou výjimku se v textu nenacházejí hrubky.

Metody i postupy v experimentální části jsou podle mého názoru zvoleny vhodně. Rozdělení komentářů na část výsledkovou a potom ještě diskusní činí práci pro čitatele hůře srozumitelnou, jelikož se v ní musí více listovat. Kladně však hodnotím interpretaci dosažených výsledků. Dále by mělo být už od kap. 5.3.1 uvedeno, že obrázky, na které se pisatelka bude odkazovat budou nalezeny v příloze PIII.

Celkově tedy mohu říci, že předložená diplomová práce je prací zdařilou. Připomínky mám pouze k formálním chybám, kterým mohla diplomantka věnovat větší pozornost. Tyto však nejsou nijak zásadního charakteru, proto doporučuji práci k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

Zajímalo by mě, v jakém ohledu by se dalo v této práci pokračovat?

Jaké by mohlo být další využití kolagenu při zpracování masných výrobků, mimo mělněných a jak by mohl jeho přídatek výrobky ovlivňovat?

V e Zlíně dne 9.6.2014

podpis oponenta diplomové práce