

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. Machová, Denisa</b>
<b>Studijní program:</b>	N2901 Chemie a technologie potravin
<b>Studijní obor:</b>	Technologie tuků, detergentů a kosmetiky
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	technologie tuků, detergentů a kosmetiky
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Martina Černeková, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	Doc. Ing. Pavel Mokrejš, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2015/2016

**Název diplomové práce:**  
Mechanické vlastnosti lidského vlasu

### 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>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi 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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce se zabývá měřením mechanických vlastností vlasů. Téma diplomové práce je aktuální, protože na základě znalostí kvality vlasů lze upravit složení přípravků vlasové kosmetiky a doporučit optimální péči o vlasy.

Členění teoretické části práce velmi dobře koresponduje s tématem práce. První kapitola je zaměřena na složení a růst vlasů, druhá na fyzikální vlastnosti vlasu. Třetí kapitola je zaměřena na vliv fyzikálně-chemických vlivů, kterým jsou vlasy vystaveny z okolí a při jejich ošetřování kosmetickými přípravky. Poslední kapitola je poměrně zdařilou studií o metodách zkoušení vlasů. Nicméně, vzhledem k cílům praktické části práce, postrádám kritické zhodnocení provedené literární studie.

V praktické části je otestována a navržena metodika tahových zkoušek vlasů. Je popsán optimální způsob uchycení vlasu. Naměřená data jsou statisticky vyhodnocena.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Do vlasové kosmetiky se přidávají některé bílkovinné přísady ke zlepšení vzhledu a vlastností vlasů. O které přísady se jedná a v jakém množství se obvykle přidávají? Jaké jsou deklarované účinky přípravků s těmito additivy?
2. Výsledkem Vaší práce je metodika na měření tahových zkoušek vlasů. V čem se liší Vaše metodika od metod a postupů, se kterými jste se setkala při studiu literatury?
3. Na základě výsledků měření mechanických vlastností vlasů se pokuste o rámcová doporučení souvisejících se správnou péčí o vlasy.

V e Zlíně dne 27. května 2016

Podpis oponenta diplomové práce