

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Natálie Pogatsová
<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>	ÚTTTK
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Pavlína Egner, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	Ing- Jana Pavlačková, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2015-2016

**Název diplomové práce:**  
Využití révy vinné pro kosmetické účely

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
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>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>C - dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>C - dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

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

**B - velmi dobře**

### **Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce se zabývá využitím révy vinné v kosmetice. Je rozčleněna na teoretickou a praktickou část dle zvyklostí pro kvalifikační práce tohoto typu. V úvodu teoretické části je popsáno zařazení révy vinné z botanického hlediska a její nejnámější odrůdy. Autorka navazuje chorobami poškozujícími révu vinnou a výrobou vína. Dále pokračuje kapitolou o využití révy v kosmetických přípravcích. Literární studie je zakončena pojednáním o stavbě a struktuře kůže včetně metod pro měření jejich biofyzikálních vlastností.

Praktická část práce je rozdělena na dva experimenty, kdy první z nich představuje zjišťování in vivo účinnosti vinných gelů připravených z odrůdy Rulandské modré, Ryzlink vlašský a Svatovavřínecké na volární straně předloktí vybraných dobrovolnic. Druhý experiment byl zaměřen na testování peelingů, jejichž formulace byly připraveny z ověřeného základu a pomletých jader révy vinné aplikované na obličej dobrovolnic. Metodika práce, která zahrnuje charakteristiku testovaného materiálu, přehled použitých pomůcek a zařízení spolu s organizací měření odpovídá tomuto rozdělení. Celá tato metodická část je popsána věcně a srozumitelně.

Výsledky obou provedených experimentů jsou prezentovány pomocí tabulek a grafů doplněné popisnými komentáři, které nejsou vždy vhodně formulované či obsahově čisté. Tuto část práce by obohatilo provedené shrnutí míry účinnosti testovaných vzorků za každý experiment. U testovaných gelů byla prokázána především bariérová účinnost, která mohla být diskutována s jinými aktivními látkami popsány v celé řadě odborných publikací. Naopak u peelingů z odrůdy Rulandské modré a Veltlínské zelené byl prokázán velice dobrý hydratační potenciál. Aplikací peelingu byl na pleti dobrovolnic zaznamenán vyšší erytém a také mírně vyšší ztráta epidermální vody. Naopak přispěl k redukci séba, pórů a skvrn.

Je škoda, že se diplomantka nepustila alespoň do úvah či srovnání biocharakteristik kůže získaných z obou experimentů u odrůdy Rulandské modré i přes rozdílnou velikost obou souborů probandů.

I přes některé zmíněné nedostatky práci doporučuji k obhajobě.

### **Otázky oponenta diplomové práce:**

Proč jsou hodnoty hydratace po odmaštění po šesti hodinách experimentu vyšší než hodnoty hydratace u kontrolního místa a vlastně i míst s aplikovanými vinnými gely?

Čím si vysvětlujete lepší hydratační mechanismus u peelingového ošetření pleti?

Proč jste používala pro výpočet směrodatných odchylek směrodatnou odchylku výběru?

V Zlíně dne 24. 5. 2016

Podpis oponenta diplomové práce