Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
762 72 Zlín

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	**Bc. Barbora Jurištová**
Studijní program:	N 2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie a ekonomika výroby tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	ÚTTTK
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Pavlína Egner, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Jana Pavlačková, Ph.D.
Akademický rok:	2014/2015

Název diplomové práce:
OVĚŘOVÁNÍ BARIÉROVÝCH VLASTNOSTÍ NETRADIČNÍCH OLEJŮ POUŽÍVANÝCH V KOSMETICE

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 275
762 72 Zlín

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá využitím netradičních rostlinných olejů v kosmetice. Je rozčleněna na teoretickou a praktickou část dle zvyklostí pro kvalifikační práce tohoto typu. V úvodu teoretické části je popsána stavba a funkce kůže. Autorka pokračuje kosmetickými přípravky a možnostmi certifikace přírodní kosmetiky. V dalších kapitolách je zpracováno pojednání o rostlinných olejích a jejich využití nejen pro kosmetické účely. Teorii zakončuje ověřování bariérových vlastností stratum corneum. Považuju zařazení této kapitoly za nepříliš vhodné, logičtější by bylo její včlenění za kapitoly o kůži.

V experimentální části práce je uveden výčet použitých chemikálií, zařízení a testovaných olejů včetně použité základní formulace. Experiment byl proveden in vivo na skupině 15 dobrovolníků. Popis přípravy testovaných formulací s obsahem vybraných netradičních olejů v 3 a 5% koncentraci a organizace vlastního měření je proveden adekvátně.

Výsledky jsou prezentovány pomocí tabulek a grafů, kde se bohužel nachází řada nedostatků Některé komentáře výsledků mohly být výstižnější a přesnější a často neodpovídají v rámci nevhodných formulací zjištěným skutečnostem. Výsledkovou část by podpořila diskuse či srovnání s jinými dosud publikovanými studiemi zabývajícími se účinností rostlinných olejů.

V závěru jsou shrnuty zjištěné poznatky o účinnosti testovaných formulací v rámci hydratace, bariérových vlastností a také jejich vlivu na kyselost kožního pláště.

V práci se bohužel vyskytuje množství chyb a překlepů, které snižují její celkovou úroveň.

V některých případech nejsou zvoleny odborné termíny či názvy ingrediencí. V textu jsou odkazy na Přílohy I-III, ale v seznamu příloh jsou všechny očíslovány jako Příloha I.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Proč byly zvoleny koncentrace olejů 3 a 5 %?
2. Proč jste odmašťovala pokožku před nanesením připravených formulací?
3. Za jakých teplotních a vlhkostních podmínek byla měření prováděna?
4. Prosím o doplnění informace, zda byly oleje testovány také samostatně.

V Zlíně dne 28. 5. 2015

Podpis oponenta diplomové práce