

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Lucie Mullerová
Studijní program: N 2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie a ekonomika výroby tuků, tenzidů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Rahula Janiš, CSc.
Oponent diplomové práce: Ing. Jiří Krejčí, CSc.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Ověření účinnosti diamantové mikrodermabraze pomocí 3D skenování reliéfu kůže

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Práce se zabývá hodnocením účinnosti diamantové mikrodermabraze na zlepšení stavu pokožky obličeje, zejména s ohledem na její stárnutí (výskyt vrásek). Jako hodnotící metody byly využity fotografické snímání povrchu kůže (Visioscop PC-35), analýza prostorového profilu vrásek (Taly surf CLI 500) a stanovení změn tuhosti dermis pomocí Reviscometru RV 600. Soubor probandek (22 osob) byl zvolen vhodně, je pouze škoda, že z technických důvodů nebylo možné provést komplexní hodnocení celého souboru.

Práce je velmi rozsáhlá s bohatou a zajímavou obrazovou přílohou. Snaha popsat konkrétní případy vede k určité nepřehlednosti a zanáší některé nepřesnosti. Jako příklad uvádím nesoulad číslování obrázků 29-33 s diskuzí, nesoulad textu v kap. 8.5 s obr. 8, chybějící odkaz u práce Koehler J. Martina (str. 66). Autorka si byla vědoma malého počtu probandek v jednotlivých kategoriích a proto jsou závěry uváděny s patřičnou opatrností.

Práci je nutno považovat za úvodní studii. Za její hlavní přínos považuji vypracování postupu pro tvorbu stabilního odlitku sloužícího k 3D snímání a hodnocení povrchu pokožky.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Na jakém principu pracuje Visioscop?
2. Jedním z projevů stárnutí pokožky je zpomalení tvorby ceramidů. O jaké látky jde a jaká je jejich funkce?
3. Vysvětlíte roli deskvamace pro správnou funkci pokožky.

V e Zlíně dne 29.5.2014

podpis oponenta diplomové práce