

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Šárka Pantůčková
Studijní program:	N22901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Věra Kašpárková, CSc.
Oponent diplomové práce:	Zdenka Capáková
Akademický rok:	2018/2019

Název diplomové práce:

Studium vlivu bioaktivních polysacharidů na pokožku

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	A - výborně
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:

Diplomová práce Šárky Pantůčkové je spracovaná celkom na 71 stranách, z ktorých 32 je venovaných časti teoretickej a 24 strán časti experimentálnej. Zbytok pripadá na obsah, abstrakt, záver a podobne.

V teoretickej časti sa študentka venuje popisu problematiky hydratácie pokožky, látkam ovplyvňujúcim hydrataciu a popisu metód na stanovenie ich účinku. Zvláštnu kapitolu študentka venovala aj polysacharidom, ktoré boli študované v rámci časti praktickej. Jedná sa o látky, ktoré sa bežne vyskytujú v kozmetických produktoch, čo potvrdzuje vhodné zvolenie týchto látok v rámci testovania. Teoretická časť je napísaná zrozumiteľne, kapitoly sú členené logicky a navádzajú na seba. Študentka čerpala s aktuálnych odborných publikácií a celkovo citovala 45 prací. V texte je možné nájsť drobné nedostatky, ale nejedná sa o nič, čo by znižovalo kvalitu práce.

V rámci praktickej časti bolo pripravených 7 formulácií krémov s rôznym obsahom hydratačných látok, ktoré boli následne testované na hydratačné pôsobenie a elasticitu pokožky. Zároveň boli vybrané 4 komerčné výrobky s hydratačným efektom, ktorých efekt bol taktiež testovaný. Metodika je popísaná prehľadne a jasne. Tak isto sú popísané aj výsledky s výborne vypracovanou diskusiou. Z diplomovej práce je zreteľné, že študentka sa v danej problematike orientuje veľmi dobre. S ohľadom na uvedené prácu odporúčam k obhajobe a to s celkovým hodnotením „A-výborne“.

Otázky oponenta diplomové práce:

Z výsledkov práce vyplýva, že kyselina hyaluronová nemá veľký vplyv na elasticitu pokožky. Myslíte si, že rôzna molekulová váha kyseliny hyaluronovej by mohla vyvolať rôzny efekt na elasticitu pokožky?

Ve Zlíně dne **27. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce