

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Vičanová, Alexandra
Studijní program:	B2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor:	Polymerní materiály a technologie
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce:	Doc. Ing. Pavel Mokrejš, Ph.D.
Akademický rok:	2018/2019

Název bakalářské práce:

Bariérové vlastnosti kolagenního hydrolyzátu v kosmetických přípravcích

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce je experimentálního charakteru. Cílem bylo ověřit hydratační a bariérové vlastnosti kosmetických formulací (gely a krémy) s přísadou hydrolysovaného kolagenu (připraveného z hovězích šlach).

Studentka vypracovala literární studii, v níž se zaměřila především na funkční kosmetické přísady pro péči o kůži, jejich kategorizaci, popis deklarovaných účinků. Dále jsou diskutovány bariérové vlastnosti kůže, čím jsou ovlivněny a jak se dají vylepšit. Součástí teorie je rovněž část věnující se sledování bariérových vlastností pokožky.

V experimentální části studentka měřila (neinvazivními metodami) hydrataci a trans-epidermální ztrátu vody (TEWL) volárního předloktí skupiny probandů ošetřených krémy, respektive gely, s 0,5 % a 2,0 % (w/w) přísadou hydrolysovaného kolagenu. Hodnoty hydratace a TEWL kůže byly srovnány s hodnotami samotných základových kosmetických formulací.

Výsledky měření ukázaly, že krémy s přísadou testovaného kolagenního hydrolyzátu jsou dobrými oklusivy (brání odpařování vody z pokožky).

Oceňuji pečlivý přístup studentky při provádění experimentálních prací, metodický přístup k práci a celkově přístup k práci s lidmi, dále samostatnost a zájem o řešenou problematiku.

Zadání bakalářské práce bylo splněno; práce je původní dílo.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **21. 05. 2019**

Podpis vedoucího bakalářské práce