

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Pavlína Holčapková  
Studijní program: N2901 Chemie a technologie potravin  
Studijní obor: Technologie a ekonomika výroby tuků, detergentů a kosmetiky  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Zuzana Kolářová Rašková, Ph.D.  
Akademický rok: 2013/2014

### Název diplomové práce:

Stabilitní studie hydrogelů s obsahem syrovátkových bílkovin

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Studentka Pavlína Holčápková se ve své práci zabývala studiem stability potenciálního kosmetického prostředku - hydrogelu, který obsahoval syrovátkové proteiny jako jednu z hlavních aktivních složek. Tato práce navazuje na již dříve provedené stabilitní studie jiného podobného výrobku.

V práci jsou velice pečlivě popsány použité metody, výsledky jsou zpracovány přehledně, práce je srozumitelná a čtivá. Některé podkapitoly teoretické části jsou však zbytečně příliš podrobné. Vzhledem k časové náročnosti experimentů (jak mikrobiologických testů, tak testů stability), je nutné podotknout, že hydrogel nemohl být dostatečně otestován z hlediska jeho dlouhodobé stability. Byly provedeny zátěžové stabilitní testy, které pouze simulují testy dlouhodobé. Co se týče testů mikrobiologické stability, podařilo se vybrat velmi vhodný konzervační systém, který by mohl uspokojit poptávku těch klientů, kteří nemohou nebo nechtějí používat výrobky s klasickými běžně používanými konzervanty.

Studentka ke své práci přistupovala velice zodpovědně a práci lze zhodnotit jako přínosnou.

Prohlašuji, že byla posouzena podobnost a práce není plagiátem.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V e Zlíně dne 29. května 2014

podpis vedoucího diplomové práce