

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Pavlína Jašková
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. Věra Halabalová, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Vliv vybraných látek užívaných v kosmetických prostředcích na stabilitu polymerních matic hydrogelů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená práce je dělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části je uvedena charakteristika a vlastnosti hydrogelů včetně využití např. v kosmetice, lékařství, farmacii, rovněž jsou zde popsány metody jejich přípravy. Praktická část je zaměřena na sledování stability hydrogelu po přidavku účinných látek. Vliv látek byl sledován měřením viskozity a pH. Dále pak byly vybrané vzorky vystaveny zátěžovým testům a mikrobiologické zkoušce.

Studentka k zadanému tématu přistoupila seriózně a zodpovědně. Zadání úkolu splnila v celém rozsahu. Pracovala velmi samostatně jak při sepisování teoretické a praktické části studie, tak i v laboratoři při měřeních. Umí si práci dobře zorganizovat a nad zjištěnými výsledky se zamyslet, posoudit je a podle toho navrhnout další postup přípravy. Je také třeba podotknout, že se umí dobře orientovat v cizojazyčné literatuře.

Autorka se umí písemně vyjadřovat, což u řady studentů není samozřejmostí. Práce je, až na pár formulačních nepřesností, na dobré úrovni.

Po experimentální stránce je třeba říci, že bylo připraveno hodně vzorků, které nejsou ve studii uvedeny. Důvodem je to, že některé gely nebyly stabilní už v prvotní přípravě bez přidavku jakékoli látky.

Prohlašuji, že byla posouzena podobnost dokumentu a práce není plagiátem.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne 2.6.2014