

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Kristýna Ondříšková  
Studijní program: N 2901 Chemie a technologie potravin  
Studijní obor: Technologie a ekonomika výroby tuků, detergentů a kosmetiky  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav technologie tuků, tensidů a kosmetiky  
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Pavel Mokrejš, Ph.D.  
Akademický rok: 2013/2014

### Název diplomové práce:

Vliv přídatku síťovadla a technologických podmínek při síťování na vlastnosti kolagenních filmů.

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomantka se ve své práci zabývala síťováním kolagenní hmoty (z hovězí škáry) chitosanem a kombinací chitosanu a glutaraldehydu.

Uchazečka zpracovala rozsáhlou literární studii o síťování bílkovin. Zaměřila se na síťování kolagenu chitosanem, které není v současné literatuře příliš popsáno. Velmi oceňuji, že na základě kritického zhodnocení rešerše si stanovila cíle své experimentální práce.

V experimentální části práce se zaměřila na studium vlivu vybraných technologických podmínek při síťování na vlastnosti zesíťovaných kolagenních filmů. Stupeň zesíťování studovala stanovením teploty smrštění, bobtnacími testy a IČ spektroskopii a srovnávala připravené filmy s vlastnostmi filmu nesíťovaného a filmu síťovaného aldehydem. Oceňuji použitou metodiku návrhu a vyhodnocování experimentů - statistické faktorové pokusy.

Přístup studentky k řešení celé práce byl velmi svědomitý. Zvládla časově velmi náročnou experimentální část práce, samostatně analysovala a interpretovala dosažené výsledky, pravidelně docházela na konzultace. Stanovené cíle diplomové práce byly splněny.

Diplomová práce je původní dílo. Problematika síťování bílkovin síťovadly na bázi polysacharidů je velmi aktuální, neboť taková síťovadla mají nízkou toxicitu, což umožňuje široký potenciál aplikací zesíťovaných bílkovinných matic, např. v lékařství či potravinářském průmyslu.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V e Zlíně dne 26. května 2014.

podpis vedoucího diplomové práce