

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Nela Maráková
Studijní program:	N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie výroby tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	-
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce:	Věra Kašpárková
Akademický rok:	2014-2015

Název diplomové práce:

Příprava, charakterizace a biokompatibilita koloidního polyanilinu

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	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Nely Marákové navazuje na problematiku, kterou se diplomantka zabývala již ve své práci bakalářské. Téma práce opět souvisí s vodivým polymerem polyanilinem, připraveným v koloidní formě. Tentokrát byly experimenty zaměřeny na přípravu koloidu stabilizovaného různými typy stabilizátorů a na jeho charakterizaci, především na stanovení velikosti koloidních částic.

V teoretické části diplomantka prokázala schopnost pracovat s literárními zdroji a relevantní publikace zpracovala do přehledné a ucelené formy, která tvoří základ porozumění dané tematické. V praktické části provedla přípravu koloidního polyanilinu v přítomnosti zvolených stabilizátorů, a to biopolymerů chitosanu a hyaluronanu, syntetického polymeru polyvinylpyrrolidonu a surfaktantů. Připravené vzorky charakterizovala a u vybraných koloidů provedla studii k ověření jejich biokompatibility.

Během zpracování diplomové práce prokázala studentka laboratorní zručnost, samostatnost a soustředěné pracovní úsilí vedoucí k cíli řešeného úkolu. Z práce je rovněž zřejmé, že Nela Maráková je schopna orientovat se v zadaném úkolu, zpracovat značné množství dat, najít v nich podstatné informace a vybrat vhodnou interpretaci. Diskusi a formulaci konkrétních závěrů diplomové práce prováděla samostatně. Oceňuji rovněž její aktivitu, iniciativu a pozitivní přístup.

Předložená práce je původní a použitá literatura je řádně citována.

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

V e Zlíně dne 19.05.2015

Podpis vedoucího diplomové práce