

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Zuzana Krpalová
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie a ekonomika 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: 2013/2014

Název diplomové práce:

Charakterizace hyaluronanu pomocí gelové permeační chromatografie.

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	A - výborně
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 diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Cílem diplomové práce Zuzany Krpalové bylo zahájit vývoj spolehlivé a robustní analytické metody vhodné pro stanovení molekulové hmotnosti hyaluronanu. Klíčovým parametrem pro takovou metodu byla správná volba chromatografických podmínek, jako je složení mobilní fáze, rychlost jejího průtoku, typ a počet chromatografických kolon či standardů použitých k jejich kalibraci. Teoretická část diplomové práce je vypracována pečlivě s drobnými nedostatky jak faktického, tak formálního charakteru a prokazuje diplomantčinu schopnost orientovat se v literatuře a zvládat práci s databázemi. Praktická část diplomové práce představuje analytický materiál, k jehož získání bylo potřeba značné experimentální zručnosti, především při zacházení s přístroji. Studentka si při práci v laboratoři vedla velmi dobře a prokázala zručnost, i když byla z počátku postavena před nepříjemnou skutečností, a to instrumentální problémy s jedním z použitých přístrojů. V relativně krátké době se seznámila s prací na přístrojích i se software nezbytným pro výpočet molárních hmotností. Pracovala samostatně a v průběhu řešení projevila kreativitu, schopnost rychle se rozhodnout a řešit nečekaně vzniklý problém. Prokázala schopnost orientovat se v naměřených výsledcích a najít v nich žádané informace. Zpracování výsledků, jejich vyhodnocení a formulaci závěrů prováděla samostatně. Diplomová práce má dobrou úroveň, vytýčené cíle byly splněny a lze ji doporučit k obhajobě. Předložená práce je původní a použitá literatura je řádně citována.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Nejsou

V e Zlíně dne 26.05.2014