

Posudek vedoucího diplomové práce

Liliia Kosenko

Studentka Liliia Kosenko vypracovala diplomovou práci na téma „Vývoj roubovaných kopolymerů na bázi kyseliny hyaluronové určených pro kosmetický průmysl“. Diplomantka se v teoretické části zaměřila na problematiku kyseliny hyaluronové, možnosti její modifikace a na různé typy antioxidantů, používaných k její kopolymeraci. Dále vypracovala literární rešerši na téma metody přípravy a charakterizace kopolymerů na bázi kyseliny hyaluronové se zaměřením na kosmetický průmysl. Studentka v praktické části syntetizovala roubované kopolymery na bázi derivátů kyseliny hyaluronové s různými typy antioxidantů. Připravené materiály charakterizovala a studovala vliv jejich složení pomocí vybraných analytických metod a následně sledovala u vybraných kopolymerů vliv na jejich biologické vlastnosti s možností jejich využití v kosmetických aplikacích. Tato diplomová práce vznikla ve spolupráci s firmou Contipro Pharma a.s. Dolní Dobruč jako součást jejího výzkumu a vývoje.

Teoretická část je sepsána srozumitelně a získaný literární přehled nám dává dobrou informaci o současném stavu v oblasti použití kyseliny hyaluronové a antioxidantů v kosmetickém průmyslu, což je v současné době významná součást různých výzkumů a vývoje pro dané aplikace. V praktické části diplomové práce byla studována řada připravených derivátů kyseliny hyaluronové s antioxidanty a sledován vliv složení pomocí analytických a biologických vlastností.

K zadané tématice diplomové práce Liliia Kosenko přistoupila velmi iniciativně a svědomitě, dobře se projevila při práci s literaturou a následně i při experimentální práci v laboratoři. Přinášela do své práce řadu nových nápadů a zajímavých myšlenek. Domnívám se, že tato práce splnila vytýčené cíle a celkově přináší pro daný výzkum velmi cenné informace.

Na základě výše uvedených důvodů hodnotím diplomovou práci Liliii Kosenko známkou „A“.

V Pardubicích 20. 5. 2019


Ing. Luboš Prokůpek, Dr.