

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické technologie

Studentka: Eliška Königová

Vedoucí diplomové práce: Doc. RNDr. Milan Dittrich CSc.

Název práce: Vliv rozpouštědla na velikost polyesterových nanočástic

V teoretické části jsou popsány metody výroby nanočástic a jejich charakterizace. Dále se teoretická část věnuje biodegradabilnímu polymeru kyseliny glykolové a kyseliny mléčné a zvláště pak nanočásticím z tohoto polymeru. Hlavní pozornost byla zaměřena na experiment, ve kterém byly řešeny některé relevantní technologické parametry přípravy biodegradabilních částic z terpolymeru kyseliny DL-mléčné, kyseliny glykolové a tripentaerythritolu emulzní metodou typu o/v. Snahou bylo připravit co nejmenší nanočástice dostatečně standardním a robustním postupem. Byla hledána optimální koncentrace cetrimidu jako emulgátoru. Byl hodnocen vliv koncentrace emulze, koncentrace polyesterového nosiče a terbinafinu jako modelového léčiva na granulometrické parametry částic. Pro případné praktické využití metody byl granulometricky vyhodnocen faktor uchování vzorků disperzí při snížené teplotě a po přidání mannitolu.