

Abstrakt Viskozita a povrchová aktivita roztoků polyesterových nosičů Student: **Martina Šanderová** Vedoucí diplomové práce: **Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.** Katedra **farmaceutické technologie, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova v Praze, Česká republika** Diplomová práce je zaměřena na studium viskozity a povrchové aktivity roztoků polyesterových nosičů léčiv. V teoretické části je pojednáno obecně o viskozitě, povrchovém a mezipovrchovém napětí, biodegradabilních polymerech a polyesterech alifatických hydroxykyselin. V experimentální části byla měřena a hodnocena kinematičká viskozita a mezipovrchové napětí různě koncentrovaných roztoků lineárních kopolymerů kyselin glykolové a D,L-mléčné nebo větvených terpolymerů kyselin glykolové a D,L-mléčné. Větvíciemi sloučeninami byly mannitol a tři pentaerytrity s násobným počtem jednotek. Rozpouštědlem byl chloroform. Pro měření mezipovrchového napětí byla použita metoda měření platinovou destičkou podle Wilhelmy. Výsledky budou mít využití při optimalizaci formulace biodegradabilních přípravků monolitického nebo částicového typu.