

# ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra Farmaceutické technologie

Kandidát **Mgr. Veronika Hašková**

Konzultant **Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.**

Název rigorózní práce **Degradace polyesterových nosičů ve vodném prostředí**

V teoretické části předložené práce je podán přehled o syntéze polyesterů alifatických hydroxykyselin, o jejich vlastnostech a degradaci. Připojeny jsou informace o novějších metodách a o možnostech přípravy mikročásticových systémů. Experiment je cílen směrem k získání nových poznatků o chování kopolymeru PLGA ve vodném prostředí při nízkých teplotách, při nichž nedochází k deformaci tvaru testovaných oligoesterových tělísek. Hodnocenými parametry jsou stupeň bobtnání, stupeň eroze a koncentrace karboxylových skupin. Byl vyzkoušen vliv různé velikosti tělísek a úpravy jejich povrchu po dobu 14 dní od začátku působení vodného média. Byl potvrzen pulzační průběh bobtnání a koncentrace karboxylů. Jejich porovnatelný profil v čase je podkladem k vysvětlení mechanismu sledovaných jevů na základě obstrukčního efektu nebo změn koncentračního gradientu rozpustné frakce molekul i funkčních skupin zakotvených v gelové struktuře.