

## **ABSTRAKT**

V teoretické části prezentované diplomové práce je pojednáno o různých nanočásticích, jako jsou micely a liposomy, pevné lipidové nanočástice a polymerní nanočástice. Zvláštní pozornost je věnována kopolymeru PLGA. Jsou charakterizovány různé postupy přípravy nanočástic. Z přístupů k hodnocení nanočástic je vybráno měření jejich velikosti metodou PCS a měření zeta potenciálu. Experiment byl téměř jednoznačně zaměřen na studium vlivů různých faktorů na velikost a distribuci velikosti nanočástic z lineární PLGA a PLGA použité k větvení triparentarythritolu a kyseliny polyakrylové.

Klíčová slova: nanočástice, velikost, distribuce velikosti, zeta potenciál, monomer, zeta potenciál, interakce nanočástic