

Student: Jana Ulahelová

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

**Katedra farmaceutické technologie, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové,
Univerzita Karlova v Praze, Česká republika**

Práce je zaměřena na hledání podmínek přípravy nanočástic stříbra, s co nejmenším rozměrem, Tollensovou metodou. V teoretické části je pojednáno o historickém i současném využití přípravků koloidního stříbra a o metodě DLS, která se využívá při měření velikosti nanočástic. Byl převzat optimalizovaný, již dříve publikovaný postup. Hlavní pozornost, v experimentální části, byla věnována zkoušení různých hydrodynamických podmínek přípravy a výběru nejvhodnějšího redukčního činidla. Důležitým kritériem byla jeho nízká toxicita a vysoká účinnost. Hodnocen byl intenzitní a objemový průměr částic a polydisperzita jejich velikosti.