

## Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutická technológia

Školiteľ: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Poslucháč: Michaela Bérešová

Názov diplomovej práce: Štúdium konsolidačného chovania laktosy a jej zmesí

Sypné chovanie a konsolidačné vlastnosti sú významnou charakteristikou práškových látok. Cieľom práce bolo hodnotenie týchto vlastností u štyroch druhov laktos s rozdielnymi veľkosťami častíc a zmesí dvoch laktos s odlišnými sypnými vlastnosťami. Bola študovaná hustota a porozita práškovej vrstvy a ich zmeny behom konsolidácie gravitačným sklepaním. K popisu priebehu konsolidácie vzoriek bola použitá rovnica nelineárnej regresie a parameter  $N_{1/2}$ , ktorý vyjadruje počet sklepaní potrebných pre polovičnú redukciu vrstvy prášku. Hodnota  $N_{1/2}$  sa zvyšovala so znižujúcou sa veľkosťou častíc hodnotenej látky.