

# Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Katedra farmaceutické technologie  
Školitel: Doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.  
Konzultant: PharmDr. Karel Palát, CSc., Mgr. Žofie Trpělková  
Posluchač: Martina Litošová  
Název diplomové práce: Homogenizace práškových směsí s využitím mísiče Turbula.

Tato experimentální práce se věnuje studiu vlivu rychlosti otáčení mísicí nádoby v rozsahu 23–101 rpm a doby mísení v pádovém mísiči Turbula na homogenitu práškové směsi kyseliny acetylsalicylové a mikrokrystalické celulosy (Avicel PH102). Vzorky odebrané v časových limitech od 2 do 62 minut byly lisovány do tablet a obsah účinné látky ve vzorcích určen s využitím spektrometrie v blízké infračervené oblasti (NIR). Homogenita byla hodnocena pomocí směrodatné odchylky. Optimální homogenity bylo dosaženo při rychlosti otáčení 34 rpm v čase 14–30 min.