

## **Abstrakt**

**Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové**

**Katedra:** Farmaceutické chemie a kontroly léčiv

**Kandidát:** Vendula Koldová

**Školitel:** PharmDr. Pavla Pilařová, Ph.D.

**Název diplomové práce:** Hodnocení Quetiapinu pomocí HPLC

V této diplomové práci byla vyvinuta metoda pro separaci kvetiapinu a jeho dvou biologicky aktivních metabolitů 7-hydroxykvetiapinu a norkvetiapinu na zirkoniové koloně ZirChrom<sup>®</sup>-PBD (150 x 4,6 mm i.d., 5 μm). Byl testován vliv změny síly a pH octanového pufru a zastoupení organické složky (ACN) v mobilní fázi na retenční chování těchto tří analytů. Optimální podmínky separace směsi kvetiapinu a jeho dvou metabolitů byly s využitím gradientové eluce. Mobilní fáze byla tvořena směsí octanového pufru (CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> 6mM , pH 6,0) a acetonitrilu. Průtok byl nastaven na 1,0 ml/min při teplotě kolony 30 °C. Detekce probíhala v UV oblasti při vlnové délce 254 nm. Vyvinutá metoda může být v budoucnu aplikována ke stanovení kvetiapinu, 7-hydroxykvetiapinu a norkvetiapinu z plasmy.