

## **ABSTRAKT**

UNIVERZITA KARLOVA

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra analytické chemie

Kandidát: Michaela Majorová

Školitel: Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Název diplomové práce: Využití HPLC v analýze nutraceutik s obsahem chlorogenových kyselin

V této práci byla vyvinuta a validována analytická UHPLC metoda pro stanovení isochlorogenových kyselin a jejich disubstituovaných derivátů a následně byla aplikována u doplňků stravy Kilostop (Astina Pharm, a.s.), Zelená káva Extra (Medicura natural), Maxivitalis Zelená káva (Simply You Pharmaceuticals), Vieste Zelená káva Premium (Volt Retail), Zelená káva bylinný extrakt (Topvet), Zelená káva (VITO LIFE) a Kyselina chlorogenová (VITO LIFE). K analýze byla použita kolona Ascentis Express® RP-Amide (100 x 2,1 mm; 2,7 μm) s využitím gradientové eluce o složení mobilní fáze acetonitril a 5%-ní vodný roztok kyseliny mravenčí s průtokovou rychlostí 0,9 ml/min a detekce provedena detektorem diodového pole při vlnové délce 325 nm a konstantní teplotě 30°C.

Klíčová slova: UHPLC, kyselina chlorogenová, extrakt zelené kávy, kolona RP-Amide, doplňky stravy