

# **ABSTRAKT**

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Kandidát: **Lucie Vondrášková**

Školitel: **PharmDr. Petr Kastner, Ph.D.**

Název diplomové práce: **Hodnocení mikonazolu a metronidazolu v přípravku pomocí HPLC**

Předmětem této diplomové práce je vypracování a validace metody pro současnou analýzu metronidazolu a mikonazolu v přípravku pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie. Analyzován byl vzorek přípravku Klion D-100 (vaginální tablety) obsahující 100 mg metronidazolu a 100 mg mikonazol-nitrátu. Přípravek Klion-D 100 se využívá pro terapii ženské urogenitální trichomoniázy a kandidózy. Pro HPLC analýzu byla jako stacionární fáze použita kolona MERCK- LiChrosper 60 RP- select B 5  $\mu\text{m}$ , 4 x 125 mm a jako mobilní fáze směs methanolu a pufru dihydrogenuhlčitanu draselného v poměrech 80: 20 a 20: 80 (v/v) za použití gradientové eluce. Průtok byl nastaven na 1 ml/min. Vzorek byl nastříkovan v množství 10  $\mu\text{l}$  při teplotě kolony nastavené na 25 °C. Detekce vzorků probíhala při vlnové délce  $\lambda = 235 \text{ nm}$ . Vypracovaná metoda byla validována následujícími parametry: linearita, přesnost (opakovatelnost), správnost a selektivita.