

# Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra analytické chemie

Kandidát: Mgr. Michaela Havlátová

Konzultant: Doc. RNDr. Dalibor Šatínský PhD.

Název rigorózní práce: Sledování retenčních „U“ profilů vybraných látek na pentafluorofenylové stacionární fázi

Byly sledovány retenční „U“ profily na pentafluorofenylové stacionární fázi u vybraných látek. Jako testované látky byly vybrány látky ze skupiny tetracyklinových antibiotik (oxytetracyklin, minocyklin), neuroleptik (thioridazin, perphenazin), lokálních anestetik (lidokain, prilokain), derivátů methylxantinu (kofein, theofylin),  $\beta$ -sympatolytik (acebutolol, bopindolol) a anilin. Při analýze byly sledovány retenční profily testovaných látek v závislosti na charakteru mobilní fáze s obsahem methanolu.

U všech látek z vybraných skupin byly provedeny tři série analýz, kdy pro sérii analýz č. 1 byla použita mobilní fáze methanol – voda, pro sérii analýz č. 2 mobilní fáze methanol – kyselina fosforečná 0,085% a pro sérii analýz č. 3 mobilní fáze methanol – acetátový pufr pH 7. Při každé jednotlivé analýze bylo současně měněno procentuální zastoupení methanolu v mobilní fázi.

Z testovaných látek vybraných skupin vykazovaly retenční profil ve tvaru „U“ tetracyklinová antibiotika oxytetracyklin, minocyklin v sérii analýz č. 2 a minocyklin i v sérii analýz č. 3, neuroleptika thioridazin, perphenazin v sérii analýz č. 2 a perphenazin i v sérii analýz č. 3, lokální anestetika lidokain, prilokain v sérii analýz č. 2,  $\beta$  – sympatolytika acebutolol, bopindolol v sérii analýz č. 2 a č. 3.