

Posudek školitele

Bakalář: **Jan Bílek**

Studijní obor: Klinická a toxikologická analýza (KATA)

Název práce: **Separace proteinů gradientovou chromatofokusací**

Vysokoučinná kapalinová chromatografie se řadí mezi významné metody využívané k separaci a purifikaci proteinů. Metoda gradientové chromatofokusace v uspořádání HPLC se dostává do popředí vzhledem k vysoké selektivitě, rozlišení a poměrně jednoduchému provedení.

Tato práce je zaměřena na separaci čtyř proteinů (konalbuminu, BSA a beta-laktoglobulinů A a B) metodou gradientové chromatofokusace v uspořádání HPLC na dvou aniontově-výměnných kolonách. Jedna kolona obsahovala jako stacionární fázi silný anex a druhá slabý anex. Pro separaci proteinů touto metodou byly optimalizovány celkem tři různé pH gradienty mobilní fáze, jeden šedesátiminutový a dva třicetiminutové.

Jan Bílek se poměrně rychle seznámil s novým tématem a instrumentací. Podařilo se mu vytvořit kvalitní a ucelenou bakalářskou práci.

Bakalářskou práci Jana Bílka doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 27.5. 2015

RNDr. Květa Kalíková, Ph.D.