

Mgr. Gabriela Kučerová
29.7.1989

2000-2008 všeobecné Gymnázium Zábřeh

2008-2011 bakalářský studijní program Klinická a toxikologická analýza, PŘF UK v Praze, bakalářská práce na téma: Optimalizace HPLC metody pro separaci tetracyklinových antibiotik.

2011-2013 navazující magisterský studijní program Klinická a toxikologická analýza, PŘF UK v Praze, diplomová práce na téma: Chirální separace nově syntetizovaných aminokyselin metodou HPLC.

2013-doposud doktorský studijní program Fyzikální chemie, PŘF UK, dizertační práce na téma: Charakterizace chirálních a achirálních chromatografických separačních systémů.

Specializace: vysokoúčinná kapalinová chromatografie, superkritická fluidní chromatografie, chirální a achirální separace, separační systémy, dynamické coatování, charakterizace.

Pracovní pozice: HPP na Katedře fyzikální a makromolekulární chemie, PŘF UK.

Pedagogická činnost na fakultě: Praktikum z fyzikální chemie, konzultant bakalářské práce.

Publikační činnost:

Kučerová, G., Vozka, J., Kalíková, K., Geryk, R., Plecítá, D., Pajpanova, T., Tesařová, E., Enantioselective separation of unusual amino acids by high performance liquid chromatography, *Separation and Purification Technology* **2013**, 119, 123-128 (IF 3,359).

Kučerová, G., Kalíková, K., Riesová, M., Tesařová, E., Effect of Buffer Constituents on Retention and Separation in Achiral and Chiral HPLC systems with β -Cyclodextrin-Based Stationary Phase, *Chromatographia* **2014**, 78, 917-921 (IF 1,402).

Kučerová, G., Kalíková, K., Procházková, H., Popr, M., Jindřich, J., Coufal, P., Tesařová, E., Chromatographic Characterization of a New Cationic β -CD Based Stationary Phase Prepared by Dynamic Coating, *Chromatographia* **2016**, 79, 529-536 (IF 1,402).

Kučerová, G., Procházková, H., Kalíková, K., Tesařová, E., Sulfobutylether- β -cyclodextrin as a chiral selector for separation of amino acids and dipeptides in chromatography, *Journal of Chromatography A* **2016**, 1467, 356-362 (IF 3,981).

Kucerova, G., Kalikova, K., Tesarova, E., Enantioselective potential of polysaccharide-based chiral stationary phases in supercritical fluid chromatography, *Chirality* **2017**, 29, 239-246 (IF 1,956).

Kalíková, K., Boublík, M., **Kučerová, G.**, Kozlík, P., The effect of buffer concentration and cation type in the mobile phase on retention of amino acids and dipeptides in hydrophilic interaction liquid chromatography, *Chemical Papers* **2017**, 72, 139-147 (IF 1,258).

Seznam konferenčních příspěvků – přednášky:

Novel PEMPDA β -cyclodextrin stationary phase, Study of its separation potential

Gabriela Kučerová, Květa Kalíková, Jindřich Jindřich, Eva Tesařová

12th International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis, Brno, Česká republika, 2015

Jak ovlivnit (enantio)separaci v HPLC? Stacionární fáze *versus* mobilní fáze

Radim Geryk, Gabriela Kučerová, Květa Kalíková, Eva Tesařová

Česká chromatografická škola – HPLC 2015, Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika, 2015

Amino acids and dipeptides (enantio)separations by sulfobutylether- β -cyclodextrin in HPLC

Gabriela Kučerová, Hana Procházková, Květa Kalíková, Eva Tesařová

Advances in Chromatography and Electrophoresis & Chiranal 2016, Olomouc, Česká republika, 2016

Sulfobutylether- β -CD as a coating agent and mobile phase additive in chromatography

Gabriela Kučerová, Hana Procházková, Květa Kalíková, Eva Tesařová

16th CEEPUS Symposium and Summer School on Bioanalysis, Varšava, Polsko, 2016

Enantioselective potential of polysaccharide-based chiral stationary phases in SFC

Hana Procházková, Gabriela Kučerová, Květa Kalíková, Eva Tesařová

Česká chromatografická škola – HPLC 2017, Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika, 2017