

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

rád bych vás osobně pozval na čtvrtou přednášku v rámci cyklu "Rudolf Zahradník Lecture Series", na které vystoupí Prof. Wolfgang Lindner z Universität Wien. Prof. Lindner publikoval více než 430 vědeckých prací, 12 knižních článků, je držitelem 15 patentů. Získal řadu ocenění, mezi nimiž jsou např. Chirality Medal, the ACS Award for Chromatography, and the AGP Martin Medal.

Přednáška s názvem "Chromatographic Resolution of Enantiomers on Chiral Ion Exchanger: Conceptual Reflections" se uskuteční v pátek 14.2 2014 v 11:00 hod. v aule Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, 17. listopadu 12. Při této příležitosti bude prof. Lindnerovi předána z rukou rektora pamětní medaile UP.

Na setkání se těší

Prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.  
Generální ředitel RCPTM

Abstract:

"Chromatographic Resolution of Enantiomers on Chiral Ion Exchanger: Conceptual Reflections" Over the recent years the chromatographic resolution of enantiomers of very different chemical structure has become state of the art. In this lecture first the underlying stereoselective molecular recognition principles will be discussed followed by a focus on the enantiomer separation of chiral acids, bases and ampholytes using chiral ion exchange type stationary phases (CSPs) which we developed in our laboratory. As chiral template for selector development we selected the quinine and quinidine motif and systematically modified these pseudo-enantiomerically behaving moieties to reach optimised and dedicated chiral selectors to be then immobilised onto porous silica thus leading to the CSPs and chiral columns. These novel materials proved to be particularly successful for the challenging resolutions of e.g. free amino acids, short peptides, etc. On the basis of such type applications we will further discuss the parameters influencing the retention and stereoselectivity characteristic of these CSPs being used in liquid (LC) and super critical fluid chromatographic (SFC) mode.