

409

prof. Ing. Vladimír Křen, DrSc. (naroz. 1956)

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

biokatalýza, přírodní látky, glykochemie a glykobiologie, antioxidanty a chemoprotektiva

návrh podává: Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

Celk. počet publikací v IF časopisech a kapitoly 170, H-index 18

V. Křen, L. Cvak (eds.): Ergot - Genus Claviceps, Medicinal & Aromatic Plants - Industrial Profiles (Series editor R. Hardman), Harwood Academic Publ., Ltd., Amsterdam, London (1999). [book, 525 pp.]

P. Krist, L. Vannucci, K. Sadalpure, A. Patel, K. Bezouška, M. Pospíšil, M. Kuzma, T. K. Lindhorst, L. Petruš, V. Křen. Fluorescent Labelled Thiourea-bridged Glycodendrons. ChemBIOChem 5, 445-452 (2004).

P. Bojarová, L. Petrásková, E. Ferrandi, D. Monti, H. Pelantová, M. Kuzma, P. Simerská, V. Křen: Glycosyl Azides – An Alternative Way to Disaccharides. Adv. Synth. Catal. 349, 1514–1520 (2007).

V. Křen, T. Řezanka: Sweet antibiotics – the role of glycosidic residues in antibiotic and antitumor activity and their randomization. FEMS Microbiol. Reviews 32, 858-889 (2008).

R. Gažák, P. Sedmera, M. Vrbacký, J. Vostálová, Z. Drahota, P. Marhol, D. Walterová, V. Křen: Molecular mechanisms of silybin and 2,3-dehydrosilybin antiradical activity - role of individual hydroxyl groups. Free Rad. Biol. Med. 46, 745-758 (2009). P. Bojarová, V. Křen: Glycosidases: a key to tailored carbohydrates. Trends Biotechnol. 27 (4) in press.