

Výstupy dedikované projektu PropMedChem

KA 3 - Výzkum a vzdělávání v oblasti Trögerových bází

Mentor: doc. Ing. Bohumil Dolenský, Ph.D.

Postdok: Ing. Martin, Havlík, Ph.D.

Muhammad Shamsul Azim Khan, MSc., Ph.D.

Publikace:

Havlík, M.; Dolenský, B.; Jakubek, M.; Král, V.: Synthesis of unsymmetrical Tröger's bases bearing groups sensitive to reduction, *Eur. J. Org. Chem.* 2014, 2798-2805.

Tatar, A.; Valík, M.; Novotná, J.; Havlík, M.; Dolenský, B.; Král, V.; Urbanová, M.: Preparation and Enantioselectivity Binding Studies of a New Chiral Cobalt(II)porphyrin-Tröger's Base Conjugate. *Chirality* 2014, 26, 361-367.

Kaplánek, R.; Havlík, M.; Dolenský, B.; Rak, J.; Džubák, P.; Konečný, P.; Hajdúch, M.; Králová, J.; Král, V.: Synthesis and biological activity evaluation of hydrazone derivatives based on a Tröger's base skeleton, *Biorg. Med. Chem.* 2015, 23, 1651-1659.

Kaplánek, R.; Jakubek, M.; Rak, J.; Kejík, Z.; Havlík, M.; Dolenský, B.; Frydrych, I.; Hajdúch, M.; Kolář, M.; Bogdanová, K.; Králová, J.; Džubák, P.; Král, V.: Caffeine-hydrazone derivatives as anticancer agents with pronounced selectivity toward T-lymphoblastic leukaemia cells. *Bioorg. Chem.* 2015, 60, 19-29.

Patenty:

J. Rak, R. Kaplánek, T. Štulcová, P. Drašar, M. Havlík, T. Bříza, P. Džubák, M. Hajdúch, P. Konečný, J. Štěpánková, J. Králová, V. Král: Cholyhydrazony a jejich použití k léčbě nádorových onemocnění leukémií. PV2014-305 (podáno 6. 5. 2014)

R. Kaplánek, T. Bříza, M. Havlík, J. Rak, Z. Kejík, P. Džubák, M. Hajdúch, P. Konečný, J. Štěpánková, J. Králová, V. Král: Benzothiazolem substituované cyklobut-3-en-1,2-dion-3-hydrazone a jejich použití k léčbě leukémií a nádorových onemocnění. PV2014-306 (podáno 6. 5. 2014)

R. Kaplánek, M. Jakubek, M. Havlík, J. Rak, T. Bříza, P. Džubák, M. Hajdúch, P. Konečný, J. Štěpánková, J. Králová, V. Král: Kofein-8-hydrazone jako nová cytostatika pro léčbu onkologických onemocnění. PV2014-307 (podáno 6. 5. 2014)

M. Havlík, R. Kaplánek, B. Dolenský, T. Bříza, J. Rak, P. Džubák, M. Hajdúch, P. Konečný, J. Štěpánková, J. Králová, V. Král: Asymetrické Trögerovy báze s hydrazonovou substitucí a jejich použití k léčbě onkologických onemocnění. PV2014-317 (podáno 7. 5. 2014)

R. Kaplánek, J. Rak, T. Bříza, M. Havlík, Z. Kejík, P. Džubák, M. Hajdúch, P. Konečný, J. Štěpánková, J. Králová, V. Král: *Dioxocyklobutenylhydrazone a jejich protinádorové účinky*. PV2014-321 (podáno 9. 5. 2014)

R. Kaplánek, M. Havlík, T. Bříza, J. Rak, Z. Kejík, P. Džubák, M. Hajdúch, P. Konečný, J. Štěpánková, J. Králová, V. Král: *Využití nových benzoisothiazol-1,1-dioxid-3-hydrazonů v protinádorové terapii*. PV2014-322 (podáno 9. 5. 2014)

R. Kaplánek, W. D'Acunto, T. Bříza, H. Gbelcová, M. Havlík, J. Rak, Z. Kejík, B. Dolenský, T. Ruml, V. Král: *Využití cholyldrazonů k prevenci a léčbě Alzheimerovy choroby a dalších neurodegenerativních poruch a onemocnění*. PV 2015-428 (podáno 24.6.2015)