

Téma práce: Studium multikomponentních reakcí na pevné fázi

Školitel: RNDr. Naděžda Cankařová, Ph.D.

Anotace: Cílem práce je vývoj metodiky pro přípravu nových heterocyklických sloučenin cestou multikomponentních reakcí (MCRs). MCRs jsou efektivní metodou syntézy diverzních heterocyklů ze tří nebo více komponent a to v jednom kroku a v jedné reakční nádobě („one pot“). Pro tyto vlastnosti představují MCRs efektivní přístup k chemickým knihovnám strukturně různorodých látek a zaujímají tak důležité místo při hledání nových farmaceuticky zajímavých látek.

Reference:

1. Cankařová, N.; Krchňák, V. Isocyanide multicomponent reactions on solid phase: State of the art and future application. *Int. J. Mol. Sci.* **2020**, *21*, 23, 9160 (1-48).
2. Dömling, A. et al. Multicomponent reactions with isocyanides. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2000**, *39*, 3168 – 3210.
3. Chen, J. J. et al. Universal Rink–isonitrile resin: Application for the traceless synthesis of 3-acylamino imidazo[1,2-*a*]pyridines. *Tetrahedron Lett.* **2001**, *42*, 2269 – 2271.
4. Abdelraheem, E. M. M. et al. Two-Step Macrocyclic Synthesis by Classical Ugi Reaction. *J. Org. Chem.* **2018**, *83*, 1441 – 1447.