

Studije slučaja u hemiji heterocikličnih jedinjenja - pirazolo[1,5-*a*]pirimidin i 4-metoksitetraminska kiselina

Igor Opsenica

Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet

Heterociklična jedinjenja su jedna od najzastupljenijih klasa u organskoj hemiji. Mnogi prirodni proizvodi i lekovi sadrže heterociklični sistem. Naše istraživanje u ovoj oblasti uključuje sintezu, transformacije i primenu heterocikličnih jedinjenja. Trenutna istraživanja obuhvataju aromatična i delimično nezasićena heterociklična jedinjenja. Istovremeno, naša istraživačka grupa poseduje dugogodišnje iskustvo u dizajnu i sintezi biblioteka heterocikličnih jedinjenja aktivnih na eukariotske patogene, kao što su gljivice i paraziti, ali i viruse, bakterije i ćelije raka. Osim sinteze, istraživanje je fokusirano i na razumevanje mehanizama dejstva jedinjenja u biološkim sistemima.

U okviru predavanja, na primeru dva heterociklična sistema (pirazolo[1,5-*a*]pirimidin i 4-metoksitetraminska kiselina) biće prikazano kako ova klasa jedinjenja može da posluži kao platforma za multidisciplinarna istraživanja.