

Új kihívások és megoldások a heterociklusos kémia területén

Hajós György, MTA TTK Szerves Kémiai Intézet

A szerves kémián belül a heterociklusos kémia területe az, ami talán a legnagyobb számú új molekula szintézisét eredményezte. Ez a sokféleség még tovább bővül az utóbbi évtizedekben felismert új reakciólehetőségek, reaktív intermedierek, kidolgozott új szintézismódszerek és technikák felhasználásával, így ezek alkalmazása éppen a heterociklusos kémiában kiemelt jelentőségű.

Az előadás az MTA TTK Szerves Kémiai Intézetében a heterociklusos kémia terén végzett kutatások közül mutat be néhány elméleti és gyakorlati szempontból figyelemre méltó eredményt. A tárgyalandó területek magukba foglalják új gyűrűzárási elvek megvalósítását, palládium-katalizált „keresztkapcsolásos” módszerek felhasználását, ikerionos szerkezetű heterociklusok reakciókészségét, új aktív intermediereken keresztül végbemenő átalakításokat és egy új, farmakológiaiailag ígéretes vegyületcsalád felismerését és szintézisét.

Az eredmények tárgyalásakor a szintetikus szerves kémiai gondolkodásmód, az eredmények gyakorlati szempontból való felhasználása, valamint a reakciómechanizmusok nyomon követése kerül középpontba.