

Heterociklusos vegyületek kémiája

Heterociklusos vegyületek csoportosítása és nevezéktana; háromtagú telített heterociklusok: oxiránok, tiiránok és aziridinek jellemzése, előállításuk és reakciók; négytagú egy heteroatomos heterociklusok jellemzése, előállításuk és reakciók; azetidin-2-on származékok előállítása és β -laktám antibiotikumok bemutatása; öttagú, egy heteroatomos, aromás heterociklusok jellemzése, előállítása és reakciók; öttagú, több heteroatomot tartalmazó heterociklusok jellemzése; benzol kondenzált öttagú heterociklusok jellemzése; 2*H*-pirán származékok jellemzése, előállítása és reakciók; piridin származékok jellemzése, előállítása és reakciók; hattagú, több heteroatomot tartalmazó heterociklusok jellemzése; héttagú, egy vagy két heteroatomot tartalmazó vegyületek; flavonoidok képviselői, előállításuk és reakcióik; heterociklusok előfordulása biopolimerek építőelemeiben és farmakológiailag aktív származékokban és természetes vegyületekben.

- Irodalom:**
1. J. A. Joule, k. Mills; Heterocyclic chemistry, 5th edition, John Wiley & Sons Ltd, 2010.
 2. T. Eicher, S. Hauptmann, The chemistry of heterocycles, 2nd edition, Wiley-VCh GmbH & Co. KGaA, 2003.