

Gyógyszerkémia

Morfinvázis fájdalomcsillapítók kémiája. Szintetikus morfin-analógok. β -receptorblokkolók szintézise. Kalcium-ioncsatorna-antagonisták szintézise. Angiotenzinkonvertáló-enzim inhibitorok és AT₁-receptor antagonisták előállítása. Antihiperlipidémiás szerek kémiája. Tropánvázis paraszimpaticumok kémiája. Szteránvázis gyógyszerek kémiai szintézise. Perifériás izomrelaxánsok kémiája. Vitaminok kémiája. Királis gyógyszerek enantioszelektív szintézise. Kinolonkarbonsav-származékok szintézise. β -laktám antibiotikumok kémiája. Neuraminidázgátlók szintézise. Fehérjekonjugációs módszerek. Antikoaguláns gyógyszerek. Szénhidrátszármazékok a gyógyászatban.

- Irodalom:**
1. Fülöp F., Noszál B., Szász Gy., Takácsné Novák K.: Gyógyszerészi Kémia, Semmelweis Kiadó, 2010
 2. Herczegh P., Borbás A., Gunda T., Csávás M. : Gyógyszerhatóanyagok szintézise, Debreceni Egyetem, 2015.
 3. Daniel Lednicer: Strategies for organic drug synthesis and design, John Wiley and Sons Inc., Ltd., 2009
 4. Daniel Lednicer: The organic chemistry of drug synthesis, John Wiley and Sons Inc., Ltd., 2008
 5. K.C. Nicolaou, T.Montagnon, Molecules that changed the world, John Wiley and Sons Inc., Ltd., 2008
 6. Guo-Qiang Lin, Qi-Dong You, Jie-Fej Cheng (Editors): Chiral drugs, John Wiley and Sons Inc., Ltd., 2011
 7. Jie Jack Li, Douglas S. Johnson, Modern drug synthesis, John Wiley and Sons Inc., Ltd., 2010,
 8. Vitomir Sunjic, Michael J. Parnham, Signposts to chiral drugs, Springer, 2011