

## Szintonok, retroszintézis

Retroszintetikus analízis elve, szintézis stratégiák, lineáris és konvergens szintézisek. Retroszintetikus analízis: látens polaritás és funkcióscsoportok egymásba alakítása (FGI); szintonok, inverz szintonok, umpolung, szintézis ekvivalensek, tipikus FGI-k. Kemo-, sztereo- és regioszelektivitás. Benzol származékok analízise szintézisstratégiái. **C-X szétkapcsoláson alapuló stratégiák:** karbonsavszármazékok, éterek és szulfidok; kemoszelektivitás; konjugált addíció; enolok, enolátok, acetálok, epoxidok; aminok analízise és szintézisstratégiái. **C-C szétkapcsoláson alapuló stratégiák:** alkoholok, ketonok, aldehidek, karbonsavak analízise és szintézisstratégiái; fémorganikus vegyületek, konjugált addíció, acetilének. Alkének retroszintetikus analízise és szintézis stratégiái; Diels-Alder típusú reakciók, és FGI-k.; 1,3-difunkciós vegyületek ( $\beta$ -hidroxi- vagy  $\beta$ -oxoketonok, karbonsavszármazékok) 1,4-, 1,5- és 1,6-dikarbonil vegyületek analízise és szintézisstratégiái alkalmazásaik. **Gyűrűs vegyületek:** 3-, 4-, 5- és 6-tagú karbo- és heterociklusok analízise és szintézisstratégiái.

- Irodalom:** 1. S. Warren; P. Wyatt; Organic Synthesis: The Disconnection Approach; 2<sup>nd</sup> Edition; John Wiley & Sons Inc; 2008  
2. E. J. Corey, X.-M. Chelg; The Logic of Chemical Synthesis; John Wiley & Sons Inc;  
3. T. Hudlicky, J. W. Reed; The Way of Synthesis;. Wiley-VCH, Weinheim 2007.