

## Szén-szén kötések létrehozására alkalmas reakciók

A Wittig reakció: mechanizmus, sztereokémia, felhasználási lehetősége. A Wadsworth-Horner-Emmons reakció. A Michael addíció és a Sakuray reakció. A Diels-Alder reakció alkénnel. Hetero-Diels-Alder reakciók. A Morita-Baylis-Hillman reakció. A Grignard reakció. Lítium-organikus vegyületek alkalmazása szén-szén kötések kialakítására. Szén-szén kötés létrehozása aromás elektrofil szubsztitúciós reakciókkal. Fotokémiai reakciók felhasználása szén-szén kötés létrehozására. A Knoevenagel reakció, a Mannich reakció és a Claisen kondenzáció. Aldol reakciók. 1,3-Dipoláris cikloaddíciós reakciók. Heck, Suzuki és Stille reakció. McMurry és Simmons-Smith reakció. Malonészter- és acetecetészter-szintézisek.

**Irodalom:** 1. Jerry March: Advanced Organic Chemistry, John Wiley and Sons, több kiadás van  
2. T. Laue, A. Plagens: Named Organic Reactions, John Wiley and Sons, több kiadás