

Kursplan för kalenderåret 2004

LÄKEMEDELSSYNTES

KOK090

Drug Synthesis

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Alternativobligatorisk för:** B4Lä, K4L, K4M. **Kursansvarig:** Professor Olov Sterner, Bioorganisk kemi. **Förkunskapskrav:** KOK012 Organisk kemi AK. **Prestationsbedömning:** Muntlig eller skriftlig tentamen. **Hemsida:** <http://www.bioorganic.lth.se/Teaching/OrganFK/OrganFK.html>.

Mål

Kursen avser att ge fördjupade teoretiska kunskaper i organisk kemi med inriktning mot syntes av relativt komplicerade molekyler. Moderna syntesmetoder och deras för- och nackdelar ges stort utrymme i kursen.

Innehåll

Reaktionsläran ges en grundligare genomgång. Utöver grundkursen behandlas speciellt områden som pericykliska reaktioner, skyddsgruppskemi samt kombinatorisk kemi. Modern syntesmetodik samt moderna reagens behandlas utförligt. Planering av flerstegssynteser med optimering av reagensval och -betingelser ingår som ett viktigt moment, och avancerade totalsynteser genomgås. Dessutom kommer en introduktion till användandet av beräkningsmetoder för planering och utvärdering av kemiska synteser att ges.

Litteratur

Carey, F.A. & Sundberg, R.J.: Advanced Organic Chemistry, 3:e uppl., Plenum Press, New York - London, 1990. Kompendium: Organisk kemi, fortsättningskurs.