



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

LÄKEMEDELSSYNTES

KOK090

Drug Synthesis

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Alternativobligatorisk för:** B4XLä, K4XL, K4XM.

Kursansvarig: Docent Ulf Ellervik, ulf.ellervik@bioorganic.lth.se, Bioorganisk kemi.

Förkunskapskrav: KOK012 Organisk kemi, allmän kurs. **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

För 2004 gällde Carey, F.A. & Sundberg, R.J.: Advanced Organic Chemistry, 4:e uppl., Kluwer Academic, 2000. ISBN:0306462451.