



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

---

## ORGANISK KEMI, FK

KOK020

### Organic Chemistry, Advanced Course

**Antal poäng:** 10. **Betygskala:** TH. **Valbar för:** K4Bi. **Kursansvarig:** Professor Olov Sterner, Olov.Sterner@bioorganic.lth.se. **Förkunskapskrav:** KOK011 Organisk kemi AK. **Rekommenderade förkunskaper:** KFK011 Fysikalisk kemi AK. **Prestationsbedömning:** Sluttentamen, som avser läskursen, är muntlig eller skriftlig beroende på antalet kursdeltagare. Slutbetyget bestäms med hänsyn till såväl sluttentamen som skicklighet, självständighet och omdöme som den studerande visat vid genomförandet av laborationsuppgift och seminarium. **Webbsida:** <http://www.bioorganic.lth.se/Teaching/OrganFK/OrganFK.html>. **Övrigt:** Antalet kursdeltagare är begränsat. Endast en av kurserna KOK020 och KOK021 kan ingå i examen.

#### Mål

Kursen avser att ge fördjupade teoretiska och praktiska kunskaper i modern organisk kemi.

#### Innehåll

Reaktionsläran ges en grundligare genomgång och modern syntesmetodik och reagens behandlas utförligt. Planering av flerstegssynteser med optimering av reagensval och -betingelser ingår som ett viktigt moment.

En laborationsuppgift utförs i form av en flerstegssyntes där underlaget utgörs av ett publicerat forskningsarbete inom modern organisk kemi. Studenterna får med hjälp av facklitteraturen självständigt läsa in de nödvändiga specialkunskaperna och därefter reproducera valda delar av de tillhörande experimenten. Laborationskursen avslutas med ett seminarium där varje student muntligen presenterar bakgrund och resultat från laborationskursen.

#### Litteratur

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