

Kursplan för kalenderåret 2004

TEKNISK ORGANISK KEMI
Applied Organic Chemistry

KOK070

Antal poäng: 5. **Betygskala:** UG. **Alternativobligatorisk för:**

B2, K2. **Kursansvarig:** Forskarassistent Ulf Lindström,
Ulf.Lindstrom@bioorganic.lth.se, Bioorganisk kemi.

Förkunskapskrav: KOK012 Organisk kemi allmän kurs.

Prestationsbedömning: Kontinuerlig examination. Obligatorisk närvaro på minst 75 % av föreläsningarna krävs. **Övrigt:**

Deltagarantalet är begränsat. **Hemsida:**

<http://www.bioorganic.lth.se/Teaching/TOK/TOK.html>.

Mål

Målet med denna kurs är att skapa en länk mellan grundläggande organisk kemi och dess praktiska tillämpningar.

Innehåll

Organiska baskemikalier: Råvaror, plast och polymerer, uppskalning av organiska reaktioner, katalytisk hydrogenering. Introduktion till [grön kemi]. Säkerhet, ekonomi och lagstiftning.

Organiska finkemikalier: Organiska föreningar med färg (färgämnen), doft (parfumer) och smak (sötningssmedel), historik.

Läkemedel: Lagstiftning, läkemedelsutvecklingens faser, kombinatorisk kemi, syntes av aktiva föreningar.

Datorer inom organisk kemi: IT för organiker, databashantering, ritteknik, introduktion till beräkningskemi.

Litteratur

Solomons, T.W.G. och Fryhle, C.B.: Organic Chemistry, 7:e uppl., Wiley 2000, ISBN 0-471-19095-0 samt nyproducerade kompendier.