



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

TEKNISK ORGANISK KEMI

KOK070

Applied Organic Chemistry

Antal poäng: 5. **Betygskala:** UG. **Valbar för:** B2, K2. **Kursansvarig:** Forskarassistent Ulf Lindström, Ulf.Lindstrom@bioorganic.lth.se, Bioorganisk kemi. **Förkunskapskrav:** Organisk kemi allmän kurs. **Prestationsbedömning:** Kontinuerlig examination. Obligatorisk närvaro på minst 75% av föreläsningarna krävs. **Övrigt:** Deltagarantalet är begränsat.

Mål

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

Innehåll

- 1) Organiska baskemikalier: Råvaror, plast och polymerer, uppskalning av organiska reaktioner, katalytisk hydrogenering, fibrer, detergent, säkerhet, ekonomi och lagstiftning.
- 2) Organiska finkemikalier: Organiska föreningar med färg (färgämnen), doft (parfumer) och smak (sötningsmedel), historik.
- 3) Läkemedel: Lagstiftning, läkemedelsutvecklingens faser, kombinatorisk kemi, syntes av aktiva föreningar.
- 4) Datorer inom organisk kemi: IT för organiker, databashantering, ritteknik, introduktion till beräkningskemi.

Litteratur

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