



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

TEKNISK ORGANISK KEMI

KOK070

Applied Organic Chemistry

Antal poäng: 5. **Betygskala:** UG. **Valbar för:** B2, K2. **Kursansvarig:** Forskarassistent Ulf Ellervik, Ulf.Ellervik@bioorganic.lth.se. **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 (parfymer) och smak (sötningsmedel), livsmedel, historik.
- 3) Läkemedel: Lagstiftning, läkemedelsutvecklingens faser, kombinatorisk kemi, syntes av aktiva föreningar.
- 4) Datorer inom organisk kemi: Sökning efter data (fysikaliska egenskaper, säkerhet, inköp), 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