



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

---

## LIVSMEDELS- OCH LÄKEMEDELSANALYSER - KLT350 KVALITETSSÄKRING

Food and Drug Analysis - Quality Assurance

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IK3. **Kursansvarig:** Margareta Sandahl, margareta.sandahl@hbg.lth.se. **Förkunskapskrav:** Godkänd laborationskurs i Instrumentell analytisk kemi (KAK630). **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. För slutbetyg fordras godkända laborationer. **Webbsida:** <http://www.hbg.lth.se>.

### Mål

Kursen ger fördjupade kunskaper om och färdigheter i de analyser som är av betydelse för livsmedels- och läkemedelsindustrin. Särskild vikt läggs vid att kritiskt värdera och validera olika analysmetoder. Kursen ger en helhetssyn på insamling och behandling av data samt träning i att utarbeta sammanfattande kvalitetsdokument med hänsyn till gällande normer och föreskrifter.

### Innehåll

Helprovsanalyser av livsmedel eller läkemedel omfattande provtagning, provberedning, kemiska analyser, validering, datorstödd statistisk utvärdering och rapportering. Svenska och internationella föreskrifter inom analys och kvalitetskontroll.

### Litteratur

Skoog, Holler and Nieman: Principles of Instrumental Analysis, 5 Ed, Saunders College Publishing 1998, ISBN 0-03-002078-6.

Snyder, L R, Kirkland, J J: Introduction to Modern Liquid Chromatography, Second Ed, John Wiley & Sons Inc 1979, ISBN 0-471-03822-9.

Utdelat material.

Referenslitteratur:

Miller J N & Miller J C: Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry, Fourth Ed, Prentice Hall 2000, ISBN 0 130 22888 5.

Methods of Analysis Published by the Nordic Committee on Food Analysis, Nordisk Metodikommitté för Livsmedel (NMKL), Esbo, Finland.