



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

---

## BIOANALYS

KBT630

### Bioanalysis

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IK3. **Kursansvarig:** Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Förkunskapskrav:** Godkända laborationer i KBK620 Biokemi, KLG601 Yt- och kolloidkemi, KAK602 Analytisk kemi och KBT610 Kvalitetssäkring. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Hemsida:** <http://www.hbg.lth.se>.

### Mål

Kursens mål är att ge kunskaper och färdigheter i aktuell metodik för analys av olika ämnen (t ex läkemedel) i biologiskt material. Vidare skall kursen ge förmåga att utveckla, modifiera och bedöma bioanalytiska metoder samt experimentell erfarenhet i bioanalytisk metodik.

### Innehåll

Upparbetning av biologiska prov, separationsmetoder, PCR, enzym- och immunokemiska metoder, metodutveckling och validering. Utformning och bedömning av analytiska metoder för analys av läkemedel, toxiska ämnen etc. i biologiskt material.

### Litteratur

Venn, R F: Principles and Practice of Bioanalysis. Taylor & Frances 2000.  
Miller, J N & Miller, J C: Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry. Prentice Hall 2000 4th ed. ISBN: 0-13-022888-5  
Garrett, R H & Grisham, C M: Biochemistry. Saunders College Publishing 1999. ISBN: 0-03-022318-0.