

Kursplan för kalenderåret 2004

BIOANALYS

KBT630

Bioanalysis

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IK3.

Kursansvarig: Ingenjörshögskolan i Helsingborg.

Förkunskapskrav: Godkända laborationer i Biokemi (KBK620), Yt- och kolloidkemi (KLG601), Analytisk kemi (KAK602) och Kvalitetssäkring (KBT610). **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. För slutförslag krävs godkänd laborationer. **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

R. F. Venn, Principles and Practice of Bioanalysis, Taylor & Frances 2000

J.N Miller & J.C. Miller, Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry, 4th ed., Prentice Hall 2000, ISBN 0-13-022888-5

Garrett, R H, Grisham, C M: Biochemistry, Saunders College Publishing 1999, ISBN 0-03-022318-0.