



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

BIOTEKNISKA SEPARATIONSPROCESSER

KBT060

Separations in Biotechnology

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valbar för:** K4Bt. **Kursansvarig:** Docent Rajni Hatti-Kaul, Rajni.Hatti-Kaul@biotek.lu.se, Bioteknik. **Förkunskapskrav:** KMB015 Allmän mikrobiologi och KBT070 Bioteknik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Övrigt:** Kursen kan komma att ställas in vid mindre än 6 anmälda deltagare. Kursen kan komma att ges på engelska.

Mål

Att ge fördjupade kunskaper i de enhetsoperationer som kan användas vid upprensning av biotekniska produkter.

Innehåll

Biologiskt material, djur- och växtceller/vävnad. Allmänna strategier, Inverkan av uppströmsförhållande. Gentekniska metoder för att underlätta upprensning. Upparbetning, sedimentation, centrifugering, membrantekniker, filtrering, desintegrering, fällning, flockulering, extraktion, kromatografi, torkning. Produkt formulering. Analys och kontroll. Integrerade processer. Studiebesök.

Litteratur

Stenciler