



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

BIOTEKNISKA SEPARATIONSPROCESSER

KBT060

Separations in Biotechnology

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** B4XPt. **Alternativobligatorisk för:** B4XMb. **Kursansvarig:** Docent Igor.Galaev, Igor.Galaev@biotek.lu.se, Bioteknik. **Förkunskapskrav:** KMB060 Allmän mikrobiologi och BLT010 Processteknik för bioteknik- och livsmedelsindustri. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Övrigt:** 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.

Litteratur

Hatti-Kaul, R., Mattiasson, B., (2003) Isolation and Purification of Proteins, Marcel Dekker, NY. Stenciler.