



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## BIOTEKNISKA SEPARATIONSPROCESSER

KBT 060

### Separations in Biotechnology

**Antal poäng:** 5.0. **Valfri för:** K4Bt. **Kursansvarig:** Rajni Hatti-Kaul. Hatti\_  
Rajni.Kaul@biotek.lu.se **Förkunskapskrav:** Allmän mikrobiologi och Bioteknik.  
**Prestationsbedömning:** skriftlig tentamen.

#### Målbeskrivning

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

#### Innehåll

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

#### Litteratur

Meddelas senare.

---