



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för vårterminen 2007

---

## BIOPROCESSTEKNIK

KBT115

### Bioprocess Technology

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** B3. **Kursansvarig:** Professor Olle Holst, olle.holst@biotek.lu.se, Bioteknik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Godkänd laboration. **Poängsatta delmoment:** 2. **Övrigt:** Kursen ges på svenska. **Hemsida:** <http://www.biotek.lu.se>.

#### Mål

Att ge grundläggande kunskaper i bioprocess teknik, särskilt odlingsteknik och enzymteknologi

Att utveckla studentens laborativa färdigheter i bioprocess teknik

#### Innehåll

Föreläsningarna behandlar: odlingsteknik, mikrobiell kinetik, enzymteknologi, biokatalysatorer, mätning och styrning, råvaror för bioteknikindustrin, sterilisering och biosafety, bioreaktorer, miljöbioteknik samt svensk bioteknisk industri. Laboration i odlingsteknik.

#### Litteratur

Schuler, M. L., Kargi, F. : Bioprocess Engineering - Basic Concepts. Prentice Hall, New Jersey.  
Stenciler

### Poängsatta delmoment

**Kod:** 0107. **Benämning:** Bioprocess teknik.

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen.

**Kod:** 0207. **Benämning:** Laboration.

**Antal poäng:** 1. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd laborationsrapport.