

Kursplan för kalenderåret 2004

BIOTEKNIK

KBT070

Biotechnology

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** K4. **Kursansvarig:**

Professor Olle Holst, Olle.Holst@biotek.lu.se, Bioteknik.

Förkunskapskrav: KMB015 Allmän mikrobiologi.

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen. Godkänd laboration.

Övrigt: Kursen kan komma att ges på engelska.

Mål

Att ge grundläggande kunskaper i bioteknik, särskilt fermentationsteknik och enzymteknologi.

Innehåll

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

Litteratur

Enfors, S-O., Häggström, L.: Bioprocess Technology, Fundamentals and Applications, KTH. Stenciler.