

*Kursplan för*

# **Bioteknik, projekt Biotechnology, Project**

**KBTA01, 7 högskolepoäng, G1  
(Grundnivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2012/13

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd 2

**Beslutsdatum:** 2012-04-04

## **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Teknik.

**Obligatorisk för:** B1

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

## **Syfte**

- att ge en introduktion till bioteknik och bioteknisk produktion.
- att ge viss branschkunnskap om bioteknisk industri, livsmedelsindustri och läkemedelsindustri samt exempel på aktuell forskning
- introducera projektarbete och gruppbaserat lärande

## **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- ha grundläggande kunskaper i biotekniska produktionsmetoder
- kunna beskriva enzyms och mikroorganismers funktion i en bioteknisk process

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna skissa flödesscheman för bioteknisk produktion.
- ha färdigheter i datoranvändning, rapportskrivning, presentationsteknik samt arbete i grupp och projektform

- kunna bedöma och diskutera miljöaspekter för en studerad process

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*  
För godkänd kurs skall studenten

- självständigt och i grupp kunna söka information i textböcker och vetenskapliga artiklar som behandlar en studerad bioteknisk process
- kunna formulera och diskutera frågor om en hållbar utveckling för produktion av biotekniska produkter som livsmedel, läkemedel och andra bioprodukter

## Kursinnehåll

projekt: råvara, reaktor, reaktion, produkt, energi, miljö och hållbar bioteknisk produktion

studiebesök

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** Skriftliga rapporter. Muntliga presentationer. Aktivt deltagande. Obligatorisk brandutbildning.

## Antagningsuppgifter

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** KKKA01, KKKA05

## Kurslitteratur

- Sandkvist, Carin, Att skriv tekniska och vetenskapliga rapporter, anvisningar för Kemiteknikprogrammet och Bioteknikprogrammet, 2001.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Olle Holst, [Olle.Holst@biotek.lu.se](mailto:Olle.Holst@biotek.lu.se)

**Hemsida:** <http://www.biotek.lu.se/KKKA05>