



Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

BIOTEKNIK, PROJEKT

Biotechnology, Project

KBTA01

Antal högskolepoäng: 7. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** KKKA01 och KKKA05. **Obligatorisk för:** B1. **Kursansvarig:** Olle Holst, Olle.Holst@biotek.lu.se, Bioteknik. **Prestationsbedömning:** Skriftliga rapporter. Muntliga presentationer. Aktivt deltagande. Obligatorisk brandutbildning. **Hemsida:** <http://www.biotek.lu.se/KKKA05>.

Syfte

- att ge en introduktion till bioteknik och bioteknisk produktion.
- att ge viss branschkunnskap om bioteknisk industri, livsmedelsindustri och läkemedelindustri 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

Innehåll

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

studiebesök

Litteratur

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