

Kursplan för

Bioteknik, projekt Biotechnology, Project

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

Gäller för: Läsåret 2013/14

Beslutad av: Utbildningsnämnd C

Beslutsdatum: 2013-04-15

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 branschkännedom 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

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

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