



HÖGSKOLAN I BORÅS

Bioteknik, introduktion **Biotechnology introduction**

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 41K03B

Version: 1.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2011-04-08

Gäller från: VT 2011

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Bioteknik (G1N)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Bioteknik

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjör.

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- mikrobiologisk introduktion
- översikt av metoder använda för produktion av biogas och etanol och andra tillämpningar av bioteknik belyses
- grundläggande kemiska beräkningar såsom stökiometri och gaslager
- grundläggande laboratorieteknik såsom pipettering, vägning, beredning av lösningar och spädning
- bioteknisk forskning vid HB
- introduktion till datoranvändning
- översikt över bibliotekets informationsresurser
- grundläggande informationssökning i kataloger och databaser
- introduktion i för ämnet gällande referenssystem

Mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna

- beskriva några utvalda industriella biotekniska tillämpningar
- utföra grundläggande mikrobiologiskt laboriearbete
- utföra grundläggande kemiska beräkningar
- använda datorutrustning och nätverksresurser
- genomföra grundläggande informationssökningar
- utföra enkel referenshantering

Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier grupparbeten och laborationer. Studiebesök inom professionsområdet

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen 4,5 Betygsskala: TH
- Laboration 1 Betygsskala: UG
- Inlämningsuppgift 1 1 Betygsskala: UG
- Inlämningsuppgift 2 0,5 Betygsskala: UG
- Inlämningsuppgift 3 0,5 Betygsskala: UG

Betyg på tentamen bestämmer kursens slutbetyg.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Kompendier samt material från studiebesök.

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt