



# BB103X Examensarbete inom bioteknik, grundnivå 15,0 hp

Degree Project in Biotechnology, First Cycle

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för BB103X gäller från och med VT20

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs har studenten uppnått följande mål:

### **Kunskap och förståelse**

- Visa kunskap om det valda ämnesområdets vetenskapliga grund och tillämpliga metoder, orientering i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- Visa fördjupad kunskap inom någon del av ämnesområdet,

### **Färdighet och förmåga**

- Visa förmåga att kritisk och systematisk söka, samla och använda relevant information samt identifiera sitt behov av ytterligare kunskap,
- Visa förmåga att planera och med tillämpliga metoder genomföra projekt specifika uppgifter inom givna tidsramar,
- Visa sådan färdighet som fordras för att självständigt och i grupp arbeta inom någon del av huvudområdet bioteknik,
- Visa förmåga att muntligt och skriftligt i dialog med olika grupper redogöra för och diskutera information, problem och lösningar,

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

- visa förmåga att utvärdera tekniska lösningar med hänsyn till människors förutsättningar och behov och samhällets mål för ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling,
- Visa förmåga att göra bedömningar, värdera och granska egna och andras resultat.

## **Kursinnehåll**

Under kursen arbetar studenten med en större projektuppgift inom bioteknik. Arbetet innefattar att planera, utföra, samt del- och slutrapportera progression och resultat enligt en given kursplan. Projektuppgiften innefattar fördjupning inom ett specifikt bioteknisk område. I kursen ingår även kritisk granskning av eget och andras arbete.

## **Särskild behörighet**

120 hp inom civilingenjörsprogrammet i bioteknik.

**För att söka ett kandidatexamensarbete** med start i period 3 krävs att en huvuddel av studierna, minst 105 högskolepoäng (varav totalt 90 högskolepoäng från årskurs 1 och 2, varav minst 50 högskolepoäng från årskurs 1) av de obligatoriska kurserna på civilingenjörsprogrammet i bioteknik skall vara inrapporterade i LADOK senast 6 veckor efter första tentaperiodens slut.

## **Examination**

- XUPP - Examensuppgift, 15,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s samordnare för funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkänd skriftlig projektplan, slutrapport, muntlig redovisning och opponering (PR01; 15 hp).

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.

## Övriga föreskrifter

Rekommenderade förkunskap:

BB1190 Genteknik, BB1210 Rening av biomolekyler, BB1200 Analys av biomolekyler och BB1300 Odlingsteknologi.