



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

Övriga föreskrifter

Rekommenderade förkunskap:

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

Särskild behörighet

Minst 120 högskolepoäng inom civilingenjörsutbildningen i bioteknik.

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.

Examination

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

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med 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.