



BB2240 Introduktion till bioteknologi 7,5 hp

Introduction to Biotechnology

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

Fastställande

Kursplan för BB2240 gäller från och med HT07

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Bioteknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Bioteknik är ett brett begrepp som innefattar verksamheter med många olika tillämpningar och med olika vetenskaplig grund. Kursen är avsedd för studenter med skiftande bakgrund inom biovetenskapen (biokemi, kemi, mikrobiologi, molekylärbiologi etc) men på en nivå som motsvarar kandidatexamen. Kursens övergripande mål är att ge studenterna en bred bild av biotekniken med exempel på tillämpningar med grund i olika vetenskapliga fält. Inom ett självvalt område kan studenterna fördjupa sig. Kursen avser också en övning i presentationsteknik samt kritisk granskning av vetenskapliga texter. En extern övning i litteratursökning av vetenskapliga publikationer är inbakad i denna kurs. De erhållna kunskaperna skall ligga till grund för fortsatta studier inom master-programmet Biotechnology.

Efter genomgången kurs skall deltagarna kunna:

- Beskriva på vilken vetenskaplig grund olika delar av biotekniken vilar.
- Ge exempel på olika biotekniska tillämpningar och ändamål och dess vetenskapliga grunder.
- Genomföra en heltäckande litteratur-sökning för en vetenskaplig frågeställning.
- Utifrån en vetenskaplig frågeställning, ta till sig information från litteraturen och sammanfatta den i en vetenskaplig rapport.
- Formulera konstruktiv kritik på en vetenskaplig rapport.
- Muntligen presentera resultat från en studie inom ett vetenskapligt område

Kursinnehåll

Kursen är delad i två delar. Den första delen innehåller föreläsningar som skaparen gemensam grund för fortsatta studier. Föreläsningarna tar upp aktuella områden inom biotekniken. Den andra delen innefattar ett projektarbete där studenterna får välja ett område som intresserar dem. Studien ska resultera i en rapport samt en muntlig redovisning med en efterföljande diskussion ledd av andra studenter.

Kurslitteratur

Utvalda vetenskapliga artiklar.

Examination

- NÄR1 - Närvaro, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektuppgift, 6,0 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 projekt uppgift (PRO1, 6,0 hp, betygsskala Pass/Fail) och närvaro vid föreläsningar och seminarier (NÄR1, 1,5 hp, betygsskala Pass/Fail).

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.