BB2200 Projektarbete i bioteknik 7,5 hp

Project Work in Biotechnology

Fastställande

Kursplan för BB2200 gäller från och med HT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Bioteknik

Särskild behörighet

För att påbörja kursen kräva att studenten har läst minst 120 hp i avslutade kurser inom teknik, bioteknik och närliggande områden på grundläggande/avancerad nivå. Därutöver kan examinator ställa ytterligare krav på specifika förkunskaper för det aktuella projektet.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs skall studenten uppvisa

Kunskap och förståelse genom att kunna:

- tillämpa relevanta kunskaper och färdigheter som förvärvats inom bioteknik och eventuellt inom närliggande områden på ett givet problem.

Färdighet och förmåga genom att:

- Inom givna ramar, även med begränsad information, självständigt kunna analysera komplexa frågeställningar på avancerad nivå inom bioteknik.
- Kunna dokumentera, beskriva och förklara sitt arbete, för en given målgrupp, med högt ställda krav på struktur, formalia och språkhantering.

Värdering och förhållningssätt genom att kunna:

- Jämföra, värdera och kritisera egna och andras vetenskapliga resultat.
- Kunna identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och fortlöpande utveckla sin kompetens.

Kursinnehåll

Kursen genomförs som ett individuellt självständigt projektarbete motsvarande 5 veckors heltidsarbete. Ett aktuellt problem inom bioteknik utarbetas, planeras och analyseras under ledning av en lämplig handledare. I allmänhet inleds projektet med en litteraturgenomgång. Därefter utarbetas en projektplan för det experimentella arbetet. Projektplanen bör innehålla bakgrund till projektet, projektets frågeställning och föreslag på metoder för att lösa frågeställningen.

Projektet beskrivs sedan i en skriftlig rapport av god kvalitet där resultaten analyseras och värderas. Resultaten och resultat från litteraturen ska jämföras och granskas kritiskt.

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 7,5 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd projektplan

Godkänd skriftlig rapport

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.