



FCB3004 Högre seminarium i industriell bioteknologi IV 3,0 hp

Higher Seminar in Industrial Biotechnology IV

Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2021-02-08 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2021, diarienummer: C-2021-0271

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Behörig till studier på forskarnivå.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- visa väsentligt fördjupad kunskap, både bred och specialiserad, inom det övergripande ämnesområdet bioteknologi med tyngdpunkt på kursens vetenskapsområde

- visa kvalificerad förmåga att med auktoritet och pedagogisk färdighet presentera, kritiskt granska och diskutera vetenskapliga arbeten inom ämnet bioteknologi med tyngdpunkt på kursens vetenskapsområde
- visa djup insikt om, och god förmåga att tillämpa, kunskap om akademiskt författarskap och det internationella vetenskapliga publiceringslandskapet med relevans för kursens vetenskapliga ämnesområde
- visa kvalificerad förmåga att identifiera, diskutera och reflektera över etik- och hållbarhetsspekter i den forskning som avhandlas inom ramen för kursens ämnesområde

Kursinnehåll

Industriell bioteknologi är ett brett forskningsområde med stark koppling till hållbar utveckling där de forskarstuderandes projekt omfattar både grundforskning och tillämpad forskning inom områden som t.ex. bioprosessteknik, modifiering av mikroorganismers metabolism, biokatalys, enzymteknologi, samt identifiering och karakterisering av enzymer för hållbara bioprocesser och läkemedel.

Kursen antar formen av högre seminarier där de forskarstuderande presenterar, tolkar, analyserar, kritiskt granskar och aktivt diskuterar främst egna arbeten, men även övrig relevant forskningslitteratur inom forskningsfältet. En viktig aspekt är att de forskarstuderande får konstruktiv återkoppling på egna vetenskapliga arbeten.

Kursen syftar till att ge både bred och specialiserad kunskap inom studenternas egna forskningsområden inom industriell bioteknologi och inom det övergripande ämnesområdet bioteknologi, samt kunskap om akademiskt författarskap och det internationella vetenskapliga publiceringslandskapet.

Examination

- DEL1 - Deltagande, 3,0 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.

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

Betygskriterier specificeras i kurs-PM.

Övriga krav för slutbetyg

Aktivt deltagande vid 80 % av sammankomsterna vilket omfattar att presentera, förbereda och aktivt delta i granskning och diskussioner av utvalda vetenskapliga arbeten.

Övergångsbestämmelser

Om provmomenten ändras examineras studenten enligt det provmoment som gällde när studenten antogs till kursen. Om kursen avvecklas ges studenten möjlighet att examineras på kursen under ytterligare två läsår.

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.