FCB3012 Aktuellt inom omik III 4,0 hp

Current Trends in Omics III

Fastställande

Kursplan för FCB3012 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Behörig till studier på forskarnivå.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

- visa både bred och specialiserad kunskap inom kursens vetenskapsområde och om det övergripande ämnesområdet bioteknologi

- visa förmåga att pedagogiskt presentera, kritiskt granska och diskutera egna och andras vetenskapliga arbeten inom ämnet bioteknologi med tyngdpunkt på kursens vetenskapsområde
- visa förmåga att tillgodogöra sig kunskap om akademiskt författarskap och det internationella vetenskapliga publiceringslandskapet med relevans för kursens vetenskapsområde
- visa förmåga att identifiera, diskutera och reflektera över etik- och hållbarhetsaspekter i den forskning som avhandlas inom ramen för kursens vetenskapsområde

Kursinnehåll

Kursen omfattar cirka 108 heltidsstudietimmar i form av vetenskapsseminarier som hålls en gång per vecka. Seminarierna behandlar aktuella trender inom fältet omik där både doktorandens egna resultat samt resultat publicerade från ledande forskning presenteras, kritiskt granskas och diskuteras samt ges återkoppling. Kursens litteratur följer aktuella trender inom olika omik-fält, t.ex. transkriptomik, proteomik, genomik, mikrobiomik och metabolomik. De forskarstuderande presenterar egen forskning och arbeten inom fältet; samt väljer, presenterar, tolkar och kritiskt granskar egna och ledande forskningsartiklar inom fältet, samt ger återkoppling på varandras presentationer. Kursen utgör den tredje av fyra kurser i seminarieserien.

Kurslitteratur

Litteratur i form av publicerade artiklar och forskarstuderandes egna arbeten anvisas separat för varje enskild sammankomst.

Examination

- DEL1 - Deltagande, 4,0 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 70% av sammankomsterna, vilket förutom att närvara och aktivt delta i diskussioner även omfattar att genomföra två projektpresentationer, två litteraturpresentationer, agera opponent vid två sammankomster, samt att aktivt agera värd vid två sammankomster.

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.