



Kursplan

för kurs på grundnivå

Forskningspraktik i biokemi, biofysik eller bioinformatik

15.0 Högskolepoäng

Research Traineeship in Biochemistry, Biophysics or Bioinformatics

15.0 ECTS credits

Kurskod: KB5011

Gäller från: VT 2016

Fastställd: 2016-02-29

Institution Institutionen för biokemi och biofysik

Huvudområde: Kemi

Fördjupning: G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2016-02-29.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2021-04-29.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande avslutade kurser om 120 högskolepoäng, där för praktik inom respektive område, följande ingår:

Biokemi: minst 60 högskolepoäng i naturvetenskapligt ämne av vilka minst 30 högskolepoäng är i kemi: av dessa ska minst 10 högskolepoäng vara i biokemi eller motsvarande.

Biofysik: minst 60 högskolepoäng i naturvetenskapligt ämne av vilka minst 30 högskolepoäng är i kemi eller fysik: av dessa ska minst 5 högskolepoäng vara i biokemi eller motsvarande.

Bioinformatik: minst 60 högskolepoäng i naturvetenskapligt ämne, matematik eller datalogi av vilka minst 10 högskolepoäng är i programmering.

Kursens uppläggning

Provkod

HELA

Benämning

Forskningspraktik i biokemi, biofysik eller bioinformatik

Högskolepoäng

15

Kursens innehåll

a. Studenten deltar under handledning i den dagliga verksamheten på ett forskningslaboratorium och utför de sysslor som normalt ingår i arbetet. Arbetet kan utföras inom något av följande områden: biokemi, biofysik eller bioinformatik.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- ha fått generell erfarenhet av forskningsarbete och inblickar i organisation och verksamhet vid en forskningsarbetsplats
- ha erhållit erfarenhet av en arbetsplats där biokemiska, biofysiska, eller bioinformatiska kunskaper kommer till användning
- kunna praktiskt tillämpa de kunskaper och färdigheter i relevant område som förvärvats under studietiden
- förstå hur forskningsarbete organiseras, planeras och bedrivs
- ha ett bättre underlag för val av fortsatt utbildning

Undervisning

Undervisningen består av en introduktion, praktik med kvalificerade arbetsuppgifter inom biokemi, biofysik, eller bioinformatik på ett forskningslaboratorium, samt en avslutande redovisning. Praktiken handleds av en eller flera forskare på institutionen.

Deltagande i introduktionen och redovisningen är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftlig och muntlig redovisning.

Om undervisningen sker på engelska kan även examination komma att genomföras på engelska.

b. Betygssättning sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg på samtliga ingående delar samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Begränsningar

Högst 15 högskolepoäng praktik får ingå i examen i fakultetens huvudområden.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av handledaren.