



Kursplan

för kurs på grundnivå

Forskningsprojekt i biokemi

Research Project in Biochemistry

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod: KB6006
Gäller från: HT 2011
Fastställt: 2011-01-17
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 Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2011-01-17.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande minst 135 högskolepoäng där minst 30 högskolepoäng biokemi eller motsvarande ingår

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Forskningsprojekt i biokemi	15

Kursens innehåll

Kursen avser att ge erfarenhet av och kunskap om vetenskapligt arbete inom biokemi. Centrala moment är planläggning, genomförande och rapportering av en vetenskaplig undersökning. Vidare tränas litteratursökning, författande av en vetenskaplig rapport på engelska samt övning i muntlig rapportering av forskningsresultat i form av seminarier.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- uppvisa förmåga att planera, genomföra och dokumentera det experimentella arbetet.
- kunna utvärdera, analysera och dra slutsatser från erhållna resultat
- läsa och förstå relevant litteratur samt kunna utnyttja nödvändig teori för genomförande av projektet
- kunna genomföra målrelaterad vetenskaplig litteratursökning
- kunna sammanställa och författa en vetenskaplig rapport på engelska
- kunna muntligen rapportera och presentera forskningsresultat

Undervisning

Det vetenskapliga arbetet utförs inom någon av de olika forskargrupperna vid Institutionen för biokemi och biofysik. Undervisningen består av obligatoriska seminarier och självständigt experimentellt arbete under handledning (minst 1 tim/vecka) av huvudhandledare alternativt biträdande handledare. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med huvudhandledare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa av de obligatoriska seminarierna.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom skriftlig och muntlig redovisning av det vetenskapliga arbetet.

b. Betygsättning sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

Grundläggande bedömningsgrunder:

1.Förståelse av den förelagda uppgiften

2.Genomförande av experimenten

3.Kunskap om den teoretiska bakgrunden

4.Tolkning och analys av resultat

5.Självständighet

6.Förmåga att hålla den fastställda tidsplanen för arbetet

7.Presentation – muntlig redovisning

8.Presentation – skriftlig redovisning

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt deltagande i samtliga obligatoriska moment

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

f. Vid betyg Fx ges ej möjlighet till komplettering för högre betyg.

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.

Begränsningar

Kursen kan ej ersätta Biokemi, självständigt arbete (KB6001, KB6002, KB6003) i kandidatexamen.

Kurslitteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av huvudhandledare och/eller biträdande handledare.