



Kursplan

för kurs på grundnivå

Experimentella kemiska metoder
Experimental Chemical Methods

5.0 Högskolepoäng
5.0 ECTS credits

Kurskod:	KB5000
Gäller från:	VT 2016
Fastställt:	2016-01-18
Institution	Institutionen för biokemi och biofysik
Huvudområde:	Kemi
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2016-01-18.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kursen inledande kemi 18,5 hp (KZ2004), samt kursen biokemi, 13.5 hp (KB4000).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Experimentella kemiska metoder	5

Kursens innehåll

Kursen ger en översikt över ett antal experimentella kemiska metoder, deras styrkor, begränsningar, samt hur de tillämpas på biologiska system. De metoder som kursen behandlar är diffraktion och mikroskopi, spektroskopi, samt masspektrometri.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- Kunna redogöra för den teoretiska grunden för diffraktion, mikroskopi, spektroskopi och masspektrometri, samt hur dessa metoder kan användas för att studera olika biologiska system,
- kunna redogöra för vilka frågeställningar metoderna kan besvara, samt vilka fördelar och begränsningar metoderna har.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, samt laborationer.

Deltagande i laborationer, övningar, och därmed integrerad undervisning 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

- Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga inlämningsuppgifter.
- Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt
B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx = Underkänd, något mer arbete krävs
F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs 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

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen moderna kemiska metoder (KB4001).

Övrigt

Kursen ges av Institutionen för biokemi och biofysik, i samarbete med Institutionen för miljövetenskap och analytisk kemi och Institutionen för neurokemi.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för biokemi och biofysiks webbplats senast 2 månader före kursstart.