



Kursplan

för kurs på grundnivå

Biokemi I

Biochemistry I

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	KB2003
Gäller från:	VT 2017
Fastställt:	2016-11-21
Institution	Institutionen för biokemi och biofysik
Ämne	Kemi

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2016-11-21.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kurserna Grundläggande kemi I, 15 hp (KZ2010) samt Organisk kemi I, 7,5 hp (KO2003)

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
MOM1	Teori	4
MOM2	Laborationer	3.5

Kursens innehåll

a) Kursen ger en introduktion till biokemi. Kursen behandlar grunderna för proteiners, enzyms, kolhydraters, lipiders, membraners och nukleinsyrorers struktur och egenskaper. Cellers metabolism, bioenergetik och informationsöverföring.

b) Kursen består av två delar:

1. Teori (Theory) 4 hp
2. Laborationer (Laboratory Exercises) 3,5 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

För del 1, Teori, 4 hp:

- kunna redogöra för biomolekylernas grundstruktur och viktigaste egenskaper
- kunna redogöra för huvuddragen i metabolism och genetisk informationsöverföring
- kunna redogöra för grundläggande biokemiska principer.

För del 2, Laborationer, 3,5 hp:

- praktiskt hantera och utvärdera enkla biokemiska försök.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, samt laborationer.

Deltagande i laborationer och därmed integrerad gruppundervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov och skriftliga laborationsrapporter.

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

b. 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

Betygssättning av del 2 sker enligt tvågradig betygsskala: godkänd (G) eller underkänd (U).

c. Kursens betygskriterier för teoridelen 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 jämställs 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 för varje del per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Möjligheten till komplettering av betyg Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

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 Biokemi I, 15 hp (KB3002), Biokemi, 7,5 hp (KB3001), Grundläggande kemi, 30 hp (KZ2001), Grundläggande kemi, 30 hp (KZ2002) samt Grundläggande kemi II, 15 hp (KZ2011).

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammen för kemi, kandidatprogrammet i molekylärbiologi, kandidatprogrammet i biologi, kandidatprogrammet i marinbiologi och kandidatprogrammet i nutrition, men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Kemiska sektionens webbplats (www.kemi.su.se) senast 2 månader före kursstart.