



Kursplan

för kurs på grundnivå

Biokemi III- Proteiner från gen till funktion

15.0 Högskolepoäng

Biochemistry III- Proteins from gene to function

15.0 ECTS credits

Kurskod:	KB5006
Gäller från:	VT 2017
Fastställt:	2016-11-21
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 2016-11-21.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 60 hp avslutade kurser i kemi, där 15 hp biokemi ingår.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Teori	7.5
MOM2	Laborationer och litteraturprojekt	7.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar proteiner ur ett brett perspektiv.

Proteinstruktur och teorier för enzymkatalys behandlas liksom proteintransport, proteinomsättning, reglering av protein biogenes och signalöverföringsmekanismer; kursen behandlar också genom och proteom samt ger en introduktion till bioinformatik.

b. Kursen består av följande delar:

- 1) Teori (Theory) 7,5 hp.
- 2) Laborationer och litteraturprojekt (Laboratory Exercises and Literature Project) 7,5 hp.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

För del 1, Teori, 7,5 hp:

- visa goda kunskaper om och förståelse för proteiner och deras roll i biologiska system
- kunna utvärdera, presentera och diskutera experimentella och teoretiska biokemiska försöksresultat.

För del 2, Laborationer och litteraturuppgift, 7,5 hp:

- självständigt kunna planera och utföra biokemisk laborativt arbete
- kunna redogöra för och praktiskt arbeta med biokemiska och strukturbiokemiska metoder som används för att studera proteiner
- kunna inhämta information från den biokemiska litteraturen sammanställa och redovisa dessa både muntligt och skriftligt.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, projektarbeten, seminarier, samt laborationer.

Deltagande i gruppundervisning, projektarbeten, seminarier, 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 vissa obligatoriska delar.

Kunskapskontroll och examination

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

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

Betygsättning av del 2 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 prov 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 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. Möjlighet till komplettering av betyget 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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Proteiner - från gen till funktion, påbyggnadskurs, 10 p (KE3900) eller Biokemi II - Proteiner från gen till funktion, 15 hp (KB5001).

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs.

Kurslitteratur

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