



Kursplan

för kurs på grundnivå

Eukaryot cellbiologi

Eukaryote Cell Biology

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:	BL4012
Gäller från:	VT 2010
Fastställt:	2009-09-23
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämne	Biologi

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2009-09-23.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2019-10-07.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Kemi 30 hp, inklusive 7,5 hp i biokemi, samt antingen Cell- och molekylärbiologi 30 hp eller Cell- och molekylärbiologi 15 hp och Fysiologi 15 hp.

Kursens uppläggnig

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
4A12	Teori	11
4B12	Laborationer	4

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar eukaryota cellers organisation med tonvikt på deras membransystem och till dessa kopplade processer. Kursen behandlar celler ur ett helhetsperspektiv med utgångspunkt från både djur- och växtceller.

b. Kursen består av följande moment:

Teori (Theory) 11 hp

Laborationer (Laboratory Exercises) 4 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- diskutera cellbiologiska fenomen i ett brett perspektiv
- formulera hypoteser om cellbiologiska processer och designa experiment som testar desamma
- arbeta praktiskt med frågeställningar rörande den eukaryota cellens organisation
- redogöra för processer kopplade till cellens membransystem t ex jontransport, cellsignalering och vesikeltransport
- redogöra för skillnader och likheter mellan djur och växtceller

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppdiskussioner och laborationer.

Deltagande i vissa föreläsningar, samtliga gruppdiskussioner och laborationer samt 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. Kunskapskontroll för teorimomentet sker genom skriftligt och/eller muntligt prov.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

F_x = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt godkända laborationer samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

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.

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 inte ingå i examen tillsammans med kursen Cellulära processer och strukturer (BL4006).

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammen i biologi och molekylärbiologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.