

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Molekylär cellbiologi
Molecular Cell Biology

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod:	BL7046
Gäller från:	HT 2015
Fastställt:	2015-08-21
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Huvudområde:	Biologi
Fördjupning:	A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2015-08-21.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen i molekylärbiologi. Engelska B/Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Molekylär cellbiologi	15

Kursens innehåll

Kursen behandlar eukaryota cellers ultrastrukturella organisation, cellmotilitet, cell-cellkommunikation, cellcykeln, genuttryck och differentieringsprocesser. Laborationer illustrerar olika cellbiologiska tekniker, t ex cellodling, fluorescensmikroskopi, makromolekylär fraktionering och analyser som gelelektrofores och western blot.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna redovisa kunskaper om den eukaryota cellens makromolekylära organisation och några molekylära mekanismer av fundamental betydelse för den cellulära livsprocessen
- kunna arbeta med ett flertal etablerade tekniker inom ämnesområdet
- kunna planera och genomföra experimentellt arbete i projektform samt kritiskt granska, sammanställa och presentera erhållna resultat
- kunna kritiskt granska, sammanställa och presentera litteraturdata inom detta forskningsområde

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och laborativa projektarbeten.

Deltagande i föreläsningar, seminarier och laborativa projektarbeten 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 vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga och muntliga redovisningar.

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

b. Betygsättning sker enligt 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.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E 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. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. 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 Molekylär cellbiologi 15 hp (BL8019) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen kan ingå i masterprogrammen i biologi och molekylära livsvetenskaper men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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