

Kursplan

för kurs på grundnivå

Utvecklingsbiologi

Developmental Biology

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: BL4009
Gäller från: HT 2008
Fastställd: 2007-05-14
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Ämne Biologi
Fördjupning: G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-05-14.

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 Cell- och molekylärbiologi 30 hp.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
4009	Utvecklingsbiologi	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar grundläggande metoder och koncept inom utvecklingsbiologi med fokus på de molekylära och cellulära mekanismer som används för att ge form och mönster hos embryon av djur och växter.

Kursens teoretiska del behandlar följande: modellorganismer, utvecklingsgenetik, celldifferentiering, mönsterbildning, morfogenes, organogenes samt evolution och utveckling.

Metoder för att studera och manipulera embryoutveckling behandlas både teoretiskt och praktiskt. Medicinska och biotekniska tillämpningar såsom stamcellsbiologi, transgena organismer och kopplingar till cancer berörs under kursen.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- ha tillägnat sig kunskap om molekylär utvecklingsbiologi i vid bemärkelse
- ha kännedom om moderna utvecklingsbiologiska metoder och forskningsområden, samt tillämpningar inom medicinen

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, grupparbete och/eller seminarier.

Deltagande i laborationer, grupparbete, seminarier 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 moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll 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

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt godkända laborationer, godkänt grupparbete samt deltagande i övrig 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.

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammet i molekylärbiologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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