

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Immunförsvar hos växter, insekter och däggdjur

Immune Responses in Plants, Insects and Mammals

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:	BL8018
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2006-09-27
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämne	Biologi

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27.

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 150 hp i biologi eller molekylärbiologi. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
8A18	Teori	9
8B18	Projektarbete	3
8C18	Demonstrationer och/eller studiebesök	3

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar immunologiska mekanismer inom olika modellsystem (växter, insekter och däggdjur) ur ett övergripande perspektiv. Exempelvis diskuteras immunförsvarets induktion, reglering och evolution. Projektarbeten utförs inom teman som belyser likheter och olikheter i immunologiska processer hos modellsystemen. Kursen ger ett brett perspektiv på begreppet immunförsvar och en grund för forskarutbildning inom projekt som berör immunologiska mekanismer, liksom arbetsmöjligheter inom läkemedelsindustri, lantbruk och biologisk-kemisk industri med anknytning till biologisk bekämpning av skadeinsekter.

b. Kursen består av följande moment:

Teori
(Theory)
9 hp

Projektarbete
(Project)
3 hp

Demonstrationer och/eller studiebesök

(Demonstrations and/or Study Visits)

3 hp

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen ska studenten:

- kunna beskriva likheter och skillnader i immunförsvar mellan olika organismer
- kunna diskutera olika immunologiska modellsystem
- kunna beskriva evolutionens betydelse för immunförsvarets utveckling

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppdiskussioner, laborativt projektarbete samt demonstrationer och/eller studiebesök.

Deltagande i gruppdiskussioner, laborativt projektarbete, demonstrationer, studiebesök 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 skriftligt och/eller muntligt prov samt skriftlig och muntlig redovisning av projektarbete.

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 betygsriterier 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 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 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.