

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Växt-djur-interaktioner

Plant-Animal Interactions

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	BL8009
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2006-09-11
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämne	Biologi

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-11.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Ekologi II 15 hp eller Evolution och biodiversitet 15 hp. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
8A09	Föreläsningar och seminarier	3
8B09	Enskilda arbeten och/eller grupparbeten	4.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar följande. Grundläggande teori och biologi kring pollination, herbivori och spridning. Växters och djurs fysiologiska, morfologiska, fenologiska och beteendemässiga förutsättningar och begränsningar. Effekter av interaktioner på populationsdynamik hos växter och djur samt förutsättningarna för biologisk kontroll. Interaktioners rumsliga dynamik samt betydelsen av rumslig heterogenitet. Interaktioner och samhällsstruktur, multitrofiska interaktioner och nätverksteori. Effekter av interaktioner på karaktärs- och livshistorieevolution hos växter och djur, interaktioners genetik, coevolutionära processer och betydelsen av rumslig variation. Makroevolutionära mönster, konservatism i värdväxtval, födosöksstrategier, födokvalitet, betydelse av visuella och olfaktoriella "cues" samt kemiska aspekter.

b. Kursen består av följande moment:

Föreläsningar och seminarier 3 hp
(Lectures and Seminars)

Enskilda arbeten och/eller grupparbeten 4,5 hp
(Individual and Group Projects)

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna redogöra för hur olika typer av växt-djur-interaktioner, såsom herbivori, pollination och spridning, påverkar de interagerande organismerna, samt vilka förutsättningar och begränsningar olika organismer har

- kunna redogöra för hur växt-djur-interaktioner påverkar populationsdynamik och samhällsstruktur hos växter och djur
- kunna redogöra för hur coevolutionära processer och interaktioner är kopplade till karaktärsevolution hos växter och djur
- Känna till de faktorer, från makroevolutionära mönster till visuella och olfaktoriella ”cues”, som påverkar djurs val av värdväxter

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier samt enskilda arbeten och/eller grupparbeten.

Deltagande i seminarier 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 aktivitet på seminarier samt genom redovisning av enskilda arbeten och/eller grupparbeten.

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 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 ingår i masterprogrammet i biologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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