

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Marin växtbiologi

Marine Plant Biology

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	BL7011
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 Cell- och molekylärbiologi 15 hp, Organismernas mångfald och fylogeni 15 hp, Fysiologi 15 hp samt Ekologi och artkunskap 15 hp. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
7011	Marin växtbiologi	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar följande. De marina växtgruppernas biologiska mångfald och fylogeni. Livscyklar och byggnad hos marina växter ur ett evolutionärt och ekologiskt perspektiv. Fysiologi hos marina växter: pigmentering, fotosyntes, näringsupptag, ämnesomsättning, stress-respons. Ekologi hos marina växter: abundans och utbredning, populationsdynamik och spridning, interaktioner mellan arter och herbivori, marina växtsamhällen samt dessa växters roll i de marina kustmiljöerna. Miljövårdsproblem och deras effekter på marina växter: övergödning, gifter m.m.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna redovisa översiktlig kunskap om mikroalger samt fördjupade kunskaper om de marina makroalgernas och angiospermernas morfologi, fylogeni, ekologi och fysiologi
- kunna analysera makroalgers och marina angiospermers ekologiska roll
- kunna arbeta med ekologiska och fysiologiska problemställningar rörande marina växter, i fält och i laboratorium

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, seminarier, laborationer och fältstudier.

Deltagande i gruppundervisning, seminarier, laborationer, fältstudier 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.

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, godkända muntliga och skriftliga redovisningar 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 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 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 innehålla obligatoriska moment i fält som medför vissa kostnader för studenten.

Kursen kan ingå i masterprogrammet i biologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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