

BIOR43, Biologi: Högre växters systematik, 7,5 högskolepoäng

Biology: Plant Systematics, 7.5 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-04-12 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen eller masterexamen i biologi.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

- kunna beskriva den biologiska mångfalden bland kärlväxterna (ormbunkar; gymnospermer och angiospermer) ur ett fylogenetiskt och globalt perspektiv
- kunna förstå fylogenetiska mönster baserade på molekylära metoder både i taxonomiska och biogeografiska sammanhang
- kunna förstå viktiga principer i nomenklatur och namngivning
- ha kännedom om de metoder som används vid fylogenetisk rekonstruktion samt kunna förstå och värdera fylogenetiska hypoteser
- ha kännedom om olika artbegrepp och principiella skillnader mellan dessa
- ha kännedom om tillämpningar av systematisk botanik inom näringsliv och samhälle
- ha tillägnat sig en god bas för undervisning och annan informationsverksamhet inom systematisk botanik och naturvårdsarbete
- kunna informera om systematiska frågeställningar för en bredare publik.

Kursens innehåll

Kursens syfte är att den studerande ska få vidgad kunskap om de kärlväxter som förekommer på jorden samt de metoder och principer som används generellt inom systematisk botanik, inkluderande nomenklatur, herbarietaxonomiskt arbete och fylogenetisk rekonstruktion.

Kursen syftar också till att ge allmänna kunskaper i växters mångfald. Kursen anknyter även till biogeografi, etnobotanik, naturvård och andra tillämpningar av ämnet systematisk botanik.

Förutom att ha fått en ökad kunskap om jordens flora, ska deltagarna efter genomgången kurs kunna tillämpa kunskaper i systematisk botanik, i bevarandebiologi, i övrig naturvård, i annat samhällsrelaterat arbete.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier och exkursioner. Deltagande i seminarier och exkursioner är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker skriftligt i form av tentamina under kursens gång. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs godkända tentamina samt deltagande i minst 80% av alla obligatoriska moment.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på deltentamina.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 60 p (90 hp) naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande MOB101 Cellbiologi 10 p, BIO006 Genetik och mikrobiologi 10 p, BIO503 Botanik 8 p samt minst 2 p floristik.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO660 Högre växters systematik

5 p eller BIO631 Systematisk botanik och biodiversitet 10 p.

För studerande med yrkesbiologisk utbildning kan alternativa förkunskaper ge tillträde till kursen.

Prov/moment för kursen BIOR43, Biologi: Högre växters systematik

Gäller från V08

0701 Högre växters systematik, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd