



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

BIOR11, Biologi: Mossor, lavar, svampar - biodiversitet och naturvård, 15 högskolepoäng

Biology: Mosses, Lichens, Fungi - Biodiversity and Conservation, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 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 kunna

- känna igen ett hundratal mossor och lavar från en specificerad lista över utantillarter
- känna igen de vanligaste grupperna av makrosvampar
- känna igen de vanligaste grupperna av terrestra alger
- identifiera vanliga mossor; lavar och svampar med hjälp av bestämningslitteratur
- förstå och kunna förklara hur de behandlade grupperna är evolutionärt besläktade
- identifiera och analysera växtsamhällen som domineras av mossor och lavar samt kunna förklara förutsättningarna för dessa samhällen
- kunna föreslå skötselåtgärder för att gynna artmångfald och speciellt värdefulla miljöer för kryptogamer
- förklara och kritiskt analysera de processer som leder till förändringar i sammansättningen av arter och använda informationen i naturvårdsarbete

- använda signalarter som verktyg för att identifiera biologiskt värdefulla naturmiljöer
- utnyttja rödlistor; artefaktblad och åtgärdsplaner som redskap i praktiskt naturvårdsarbete
- planera; praktiskt genomföra; sammanställa och redovisa ett inventeringsprojekt.

Kursens innehåll

- Inledande föreläsningar med översiktlig systematik; terminologi och bestämningsteknik. information om insamlings- och preparationsteknik samt förvaringsmetodik.
- Exkursioner till representativa miljöer med förekomst av mossor; lavar och svampar genomförs som dagsbesök och en fältvecka i Sydsverige. Genomgångar i fält om miljöernas karaktäristiska arter; historiska ursprung och ekologiska egenskaper samt skötsel och åtgärder för bevarande av artmångfald.
- bearbetning av insamlat material i laboratoriet. bestämning av mossor; lavar och svampar med mikroskop och bestämningslitteratur.
- Litteraturseminarium och föreläsningar inriktade mot kryptogamer i naturvården.
- Inventeringsmoment: en inventeringsuppgift utförs Gruppvis under realistiska förutsättningar. skriftlig och muntlig redovisning.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av fältövningar, mikroskoperingsarbete, föreläsningar, seminarier, gruppövningar och projektarbeten. Deltagande i fältövningar, seminarier, projektarbeten och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker skriftligt form av en deltentamen (svamp) under kursens gång, samt separata deltentamina för mossor och lavar vid kursens slut. 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, godkänd projektrapport samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen. För godkänd respektive väl godkänd krävs godkänt respektive väl godkänd på samtliga deltentamina.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 60 p (90 hp) naturvetenskapliga studier inkluderande minst 2 p floristik samt kunskaper motsvarande BIO580 Ekologi, grundkurs 10 p eller BIO503 Botanik 8 p.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO570 Kryptogamkunskap
10 p.

Prov/moment för kursen BIOR11, Biologi: Mossor, lavar, svampar -
biodiversitet och naturvård

Gäller från H07

0701 Mossor, lavar, svampar - biodiversitet och naturvård, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd