

Kursplan för Mossor, lavar och svampar – biodiversitet och naturvård 15 högskolepoäng, Mosses, Lichens and Fungi – Biodiversity and Conservation 15 ECTS credits

1. Grundläggande uppgifter

Fastställd av naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01. Planen träder i kraft 2007-07-01. Kursen är på avancerad nivå.

2. Allmänna uppgifter

Kursen ingår i huvudämnet biologi vid den naturvetenskapliga fakulteten. Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen eller masterexamen i biologi. Kursen ges även som fristående kurs. Kursen ges på svenska.

3. Lärandemål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall kunna

- känna igen ett hundratal mossor och lavar från en specificerad lista över utantill-arter
- 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, artefaktablad och åtgärdsplaner som redskap i praktiskt naturvårdsarbete
- planera, praktiskt genomföra, sammanställa och redovisa ett inventeringsprojekt.

4. Kursinnehåll

- 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.
- Litteratureseminarium och föreläsningar inriktade mot kryptogamer i naturvården.
- Inventeringsmoment: En inventeringsuppgift utförs gruppvis under realistiska förutsättningar. Skriftlig och muntlig redovisning.

5. Undervisning och examination

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

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.

6. Betyg

Betygsgraderna på kursen är väl godkänd, godkänd och underkänd.

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.

7. 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.

8. Litteratur

Enligt fastställd litteraturlista, vilken skall finnas tillgänglig senast fem veckor före kursstart, se Biologisk grundutbildnings webbsida, <http://www.biol.lu.se/biologi>

9. Övriga anvisningar

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