



## Kursplan

**BI9017.1 Hållbart nyttjande av den brukade mångfalden, 9.0 hp**

**Sustainable use of domesticated biodiversity**

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

## Kursplan fastställd

1999-12-01

Versionen gäller mellan våren 2001 och hösten 2003

Versionen är inte en modulversion

## Ämnen

Biologi

## Utbildningens nivå

Ej nivåplacerad

## Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	9.0

## Fördjupning

## Betygsskala

Godkänd / Icke godkänd

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som redovisas i bilaga till kursplanen. Aktuell information om betygskriterier ska finnas tillgänglig senast vid kursstart.

## Språk

Engelska

## **Förkunskapskrav**

Fil kand eller motsvarande i naturvetenskapligt högskoleprogram.

## **Mål**

Att förstå domesticeringsprocessers bakomliggande biologi och genetik. Översikt av den domesticerade mångfaldens rikedom, påvisande av samverkan mellan vild och brukad mångfald, samt av människans roll för evolutionen av domesticerade organismer, motiven för att skydda ett kulturarv. Översikt av motiv för bevarande - strategier och metoder, fokusering på internationella frågor och processer av relevans för den domesticerade mångfalden.

## **Innehåll**

Domesticerade växter: Grödornas evolution, principer för växtförädling, bevarande och skötsel av gener och egenskaper - strategier, inventering, insamling, dokumentation, bevarande (ex situ vs. in situ/on farm), genbanker, bevarande av växtgenetiska resurser på lokal, nationell, regional och internationell nivå, kontroversiella frågor - patent, tillgång, upphavs- och nyttjanderätt, "terminator"-teknologi, olika metoder för att mäta biodiversitet, morfologiska och molekylära.

Domesticerade djur: Husdjursgenetisk mångfald - användning och utveckling, övervakning och karakterisering av husdjursgenetiska resurser, arv-miljö-relationer, teori och metoder för avel och bevarande, nuvarande och framtida värden av husdjursgenetiska resurser, aktionsplaner för olika nivåer.

Akvakultur, limnisk & marin biodiversitet: Globalt fiske, fiskodling, skötsel och nyttjande av kustnära miljöer och strandmiljöer, vattenkraft-exploatering.

Skogsbruk: Hållbar skogsskötsel, skötsel av gamla boreala skogsbestånd och lokal ekonomi, renskötsel och skogsbruk, fallstudier.

## **Genomförande**

Föreläsningar, seminarier, studiebesök/exkursioner.

## **Examination**

### **Fordringar för godkänd kurs**

Uppsatser.

Godkänd uppsats.

- Om studenten inte blivit godkänd på ett prov har examinatorn rätt att ge en kompletteringsuppgift – om det finns skäl för det och om det är möjligt.
- Om studenten har ett beslut från SLU om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinatorn rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.
- Om denna kursplan ändras, eller om kursen läggs ner, ska SLU besluta om övergångsregler för examination av studenter som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända.
- För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningens regelsamling

### **Övriga upplysningar**

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningens regelsamling.

### **Ansvarig institution/motsvarande**

Centrum för biologisk mångfald

### **Kompletterande uppgifter**

*Fastställd av:* Rektor

*Biologiområde:* Övriga biologikurser