



## Kursplan

**BI0655.1 Växtbioteknik och molekylär förädling, 15.0 hp**

**Plant Biotechnology and Molecular Breeding**

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2007-10-23

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

## Kursplan fastställd

2006-02-28

Versionen gäller mellan våren 2006 och hösten 2008

Versionen är inte en modulversion

## Ämnen

Biologi

## Utbildningens nivå

Avancerad

## Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	15.0

## 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**

Kunskaper motsvarande Biologi 60p, inklusive kurserna Växters cell- och molekylärbiologi 10p samt Tillväxt och utveckling hos växter 10p.

## **Mål**

Studenten skall efter genomgången kurs ha fördjupade kunskaper om biotekniska metoder och tillämpningar inom växtodling, med särskilt tonvikt på skogsbioteknik och skogsträdsförädling.

## **Innehåll**

Exempel på tekniker och tillämpningar som tas upp är transgenteknik, växter som produktionssystem för värdefulla substanser samt molekylär förädling. Kursen tar även upp teoretisk och praktisk förädlingsteori och en introduktion till molekylära verktyg inom "marker assisted breeding", som krävs för att förstå förädlingspotentialen inom växt- och skogsträdsförädling. Dessutom ingår riskanalys, samt etiska och juridiska aspekter vad gäller transgen teknologi och växtbioteknik.

## **Genomförande**

Föreläsningar, lektioner, diskussioner och seminarier ca 75 tim.  
Laborationer och övningar ca 200 tim.

## **Examination**

### **Fordringar för godkänd kurs**

Redovisningar av laborationer och seminarieuppgifter samt skriftlig tentamen.

Godkända redovisningar av laborationer och seminarieuppgifter, godkänd tentamen samt obligatoriskt deltagande i laborationer, övningar och seminarier.

- 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**

Kursen ingår i det internationella kurspaketet i Växt- och Skogsbioteknik. Kursen ges av UPSC (Umeå Plant Science Centre) dvs institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi vid SLU i samarbete med institutionen för fysiologisk botanik vid Umeå Universitet.

- 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**

Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi

### **Kompletterande uppgifter**

*Fastställd av:* Programkommitté skog och mark

*Biologiområde:* Övriga biologikurser