

Utbildningsplan

för

Masterprogram i genetisk och molekylär växtbiologi
Master's Programme in Genetic and Molecular Plant Science

120.0 Högskolepoäng
120.0 ECTS credits

Programkod: NGVBO
Gäller från: HT 2012
Fastställd: 2011-06-01
Värdinstitution: Institutionen för biologisk grundutbildning

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2011-06-01.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

För tillträde till programmet krävs kandidatexamen i biologi, alternativt molekylärbiologi, där biokemi, molekylärbiologi och växtfysiologi om sammanlagt minst 30 hp ingår eller motsvarande. Engelska B eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Programmet är ett samarbete mellan Sveriges lantbruksuniversitet i Uppsala, Stockholms universitet samt Uppsala universitet. Lärosätena ger under det första året varsin obligatorisk kurs om 15 hp. Programmets övriga delar kan läsas vid något av de tre lärosätena och innehåller ett examensarbete om 30-60 hp, valbara kurser 15 hp och därutöver valfria kurser om högst 30 hp.

Mål

Det huvudsakliga området för utbildningen är genetisk och molekylär växtbiologi.

Efter genomgången utbildning på programmet förväntas studenten

- visa kunskap och förståelse inom det huvudsakliga området för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa fördjupad metodkunskap inom det huvudsakliga området för utbildningen
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper,
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet,
- visa förmåga att inom det huvudsakliga området för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällsliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för

hur den används, och

• visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling

Kurser

År 1 & 2

Obligatoriska kurser inom det huvudsakliga området för utbildningen:

Molekylära växt-mikrobinteraktioner, 15 hp, BL8020 (SU)

Växternas mångfald och förädling, 15 hp, BI1000 (SLU)

Växternas tillväxt och utveckling, 15 hp, 1BG303 (UU)

Valbara kurser 15 hp.

Utbudet av valbara kurser beslutas av institutionsstyrelsen. Listan på samtliga valbara kurser uppdateras inför varje nytt läsår. Inför varje ny programstart finns en lista, som visar ett minsta utbud av valbara kurser, på vilka undervisning garanteras under programperioden.

Genetisk och molekylär växtbiologi, examensarbete, AN, 30/45/60 hp(BL9049/BL9050/BL9051) (SU)

Valfria kurser 0 – 30 hp

Examen

Masterexamen.

Övrigt

Studierande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade två studieåren kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

Examensarbetet utgör det självständiga arbetet i programmets utbildning.

Utbildningen kan komma att ges på engelska.