



Institutionen för biologisk
grundutbildning
Naturvetenskapliga
fakulteten:

SU FV-1896-25

Områdesnämnden för naturvetenskap har 2025-10-23 beslutat att avveckla examensbeskrivningen för masterexamen i Genetisk och molekylär växtbiologi och därmed huvudområdet Genetisk och molekylär växtbiologi på avancerad nivå.

Studenter som påbörjat sina studier inom huvudområdet före 2025-12-04 har rätt att ta ut examen inom huvudområdet t.o.m. 2027-12-31.

Studenter som har avslutat samtliga kurser som anges i examensbeskrivningen och därmed uppfyller kraven för examen inom huvudområdet innan det att avvecklingsperioden har upphört 2027-12-31 har möjlighet att få examen utfärdad även efter avvecklingsperiodens slut.

Lokal examensbeskrivning

Naturvetenskaplig masterexamen

Huvudområde: Genetisk och molekylär växtbiologi

Degree of Master of Science

Main Field of Study: Genetic and Molecular Plant Science

Beskrivning av huvudområdet

Genetisk och molekylär växtbiologi är den biologiska vetenskapsgren som utforskar växter i ett brett perspektiv. Det innebär att man studerar växter och växtforskning teoretiskt -inom ramen för miljöskydd, industriell forskning och lagstiftning, men också praktiskt genom att planera och genomföra växtrelaterade forskningsprojekt. Huvudområdet omfattar även fördjupade teoretiska och praktiska kunskaper om transgena växter, växtförädling, växternas tillväxt och utveckling, de mekanismer på molekylär-, cell- och organismnivå som styr olika faser av växters utveckling samt växternas interaktioner med sin omgivning.

1. Fastställande

Examensbeskrivningen är först fastställd 2015-12-02. Reviderad 2025-05-07.
Giltig från och med 2025-05-07.

2. Nivå

Avancerad nivå.

3. Krav för examen

För att uppnå kraven för en Naturvetenskaplig masterexamen i genetisk och molekylär växtbiologi krävs den studiegång som är fastställd i utbildningsplanen Masterprogram i genetisk och molekylär växtbiologi. Gäller även för studiegång med fristående kurser.

Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, konstnärlig kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen.

Undantag från kravet på en tidigare examen får göras för en student som antagits till utbildningen utan att ha haft grundläggande behörighet i form av en examen. Detta gäller dock inte om det vid antagningen gjorts undantag på grund av att examensbevis inte hunnit utfärdas.

Högst 15 högskolepoäng praktik får ingå i examen i Naturvetenskapliga fakultetens huvudområden.

4. Beslut om undantag från lokala examenskrav

Det är huvudområdesansvarig som beslutar om undantag från något av de lokala krav som framgår av denna examensbeskrivning.

5. Övergångsregler

Huvudområdet är den examensbärande delen i denna Naturvetenskapliga masterexamen. Vid återkallande av huvudområdesstatus, dvs när denna masterexamen inte längre kan utfärdas ifrån ett visst datum (med undantag för student som uppfyllt fordringarna för genetisk och molekylär växtbiologi innan huvudområdesstatus återkallats) gäller följande (se även Regler och handläggningsordning för etablering och avveckling av utbildning).

Avvecklingsperiod för examensarbetskurs inom huvudområdet är minst tre terminer (och högst två år). Avvecklingsperiod för masterprogram är minst fyra år efter att sist antagna student på programtermin 1 registrerats (dvs programmets nominella löptid + två år).

Studenten omfattas av den lokala examensbeskrivning som gällde för huvudområdet när studenten påbörjade sina studier inom huvudområdet om inte en senare revidering är gynnsammare för studenten.

För studenter som påbörjat sina studier före 1 juli 2016 hänvisas till Studentavdelningen för information som rör övergångsregler.

6. Examensmål enligt Högskoleförordningen

Mål

Kunskap och förståelse

För naturvetenskaplig masterexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom genetisk och molekylär växtbiologi, inbegripet såväl brett kunnande inom genetisk och molekylär växtbiologi som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av genetisk och molekylär växtbiologi samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom genetisk och molekylär växtbiologi.

Färdighet och förmåga

För naturvetenskaplig masterexamen ska studenten

- 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, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För naturvetenskaplig masterexamen ska studenten

- visa förmåga att inom genetisk och molekylär växtbiologi göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga 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.