



## Utbildningsplan

för

**Masterprogram i evolutionär genomik**

**Master's programme in Evolutionary Genomics**

**120.0 Högskolepoäng**

**120.0 ECTS credits**

<b>Programkod:</b>	NEVGO
<b>Gäller från:</b>	HT 2024
<b>Fastställt:</b>	2024-10-11
<b>Ändrad:</b>	2024-10-11
<b>Värdinstitution:</b>	Institutionen för biologisk grundutbildning

### Beslut

Fastställt av: Områdesnämnden för naturvetenskap, 2024-10-11

### Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till programmet krävs motsvarande kandidatexamen i biologi. Engelska 6.

### Programmets uppläggning

Programmet består av obligatoriska kurser om 37,5 hp, ett examensarbete (självständigt arbete) om 30, 45 eller 60 hp, samt 52,5, 37,5 eller 22,5 hp valfria kurser beroende på omfattningen av examensarbetet.

### Mål

Huvudområde för utbildningen är evolutionär genomik.

För masterexamen ska studenten:

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet 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 huvudområdet 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 huvudområdet för utbildningen 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.

## **Kurser**

Obligatoriska kurser:

Evolutionär ekologi, AN, 7,5 hp (BL7054)\*

Statistik för biologer II, AN, 7,5 hp (BL7068)

Evolutionär genomik: teori och praktik, AN, 7,5 hp (BL7082)\*

Paleogenetik, AN, 15 hp (BL7069)\*

Självständigt arbete:

Evolutionär genomik, examensarbete 30/45/60 hp\*

Valfria kurser:

Valfria kurser om 52,5, 37,5 eller 22,5 hp valfria kurser beroende på omfattningen av examensarbetet.

\*Kursen ingår i det huvudsakliga området för utbildningen.

## **Examen**

Masterexamen.

## **Övrigt**

Utbildningen ges på engelska.

Examensarbetet utgör det självständiga arbetet i programmets utbildning.

Inom programmet är omfattningen av kurser på grundnivå begränsad till högst 30 hp.

För valfria kurser gäller de begränsningar att använda kursen i examen som framgår av kursplanen

för respektive kurs.

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade två/tre 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.