

# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Populations- och bevarandegenetik**  
**Population and Conservation Genetics**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Kurskod:</b>     | BL8031  |
| <b>Gäller från:</b> | HT 2008   |
| <b>Fastställt:</b>  | 2007-05-14  |
| <b>Institution</b>  | Institutionen för biologisk grundutbildning                               |
| <b>Ämne</b>         | Biologi   |
| <b>Fördjupning:</b> | A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav |

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-05-14.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2019-10-07.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kursen Naturliga populationers genetik 15 hp eller Bevarandebiologi 15 hp. Engelska B eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

| Provkod | Benämning                         | Högskolepoäng |
|---------|-----------------------------------|---------------|
| 8031    | Populations- och bevarandegenetik | 7.5           |

## Kursens innehåll

Kursen behandlar populationsgenetikens teoretiska grunder med en fördjupning i de processer som styr populationers genetiska sammansättning. Särskilt fokus läggs vid de delar av populationsgenetiken som har kopplingar till bevarandebiologiska problemställningar.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- ha förvärvat en fördjupad teoretisk kunskap i populationsgenetik och visa insikt i populationsgenetikens tillämpning inom bevarandebiologin
- ha förvärvat särskild kunskap om små populationers genetik och de potentiella genetiska effekterna av människans ingrepp i naturen
- visa en fördjupad färdighet i sådana genetiska arbetsmetoder som används inom populations- och bevarandegenetiken
- ha praktisk erfarenhet av att hantera genetiska data inklusive statistisk analys och tolkning samt resultatredovisning
- visa insikt och kunskap kring praktisk tillämpning av bevarandegenetik i naturvårdsarbete på olika nivåer

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar och egna arbeten.

Deltagande i seminarier, övningar och egna arbeten samt därmed integrerad gruppundervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

### **Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll sker genom skriftligt och/eller muntligt prov.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkända skriftliga och/eller muntliga redovisningar samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

### **Övergångsbestämmelser**

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Populations- och bevarandebiologi 10 p (BI 3530).

### **Övrigt**

Kursen kan ingå i masterprogrammen i biologi, men kan också läsas som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.