HÖGSKOLAN I SKÖVDE

**KURSPLAN**

# Molekylär ekologi inom bevarandebiologi A1N

## 7,5 högskolepoäng

**Kurskod:** BV715A
**Revisionsnummer:** 3
**Gäller från:** 2026-07-01
**Beslutad av:** Utbildningskommittén för biovetenskap
**Beslutsdatum:** 2025-09-25

## 1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Molekylär ekologi inom bevarandebiologi A1N (Molecular Ecology in Conservation Biology A1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1N.

Kursen ingår i huvudområdet biovetenskap. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

## 2. Behörighetskrav

För tillträde till kursen krävs 150 avklarade högskolepoäng varav minst 90 högskolepoäng inom ämnesgrupperna molekylärbiologi, ekologi, biokemi eller mikrobiologi. Av dessa ska minst 15 högskolepoäng vara på G2F-nivå eller högre (eller motsvarande).

Vidare krävs godkänt betyg i Engelska 6 eller Engelska nivå 2 (eller motsvarande kunskaper). Motsvarande kunskaper visas normalt genom ett internationellt erkänt språktest, till exempel IELTS eller TOEFL.

## 3. Innehåll

Kursen tar upp ekologiska, bevarandebiologiska, populationsgenetiska och evolutionära frågeställningar där molekylärbiologiska metoder är särskilt lämpliga. Biodiversitet samt ekologiska och evolutionära processer på olika organisationsnivåer studeras genom att behandla identifiering av individer och arter med hjälp av molekylära metoder. Kursen fokuserar på tillämpningar av molekylär ekologi inom bevarandebiologi och miljöövervakning. Etiska frågor kopplade till molekylär ekologi behandlas också under kursen.

## 4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- på ett fördjupat sätt redogöra för teorier, tillämpningar och vetenskapliga metoder inom området molekylär ekologi,
- kritiskt värdera resultat från molekylärekologiska metoder/analyser,
- redogöra för etiska frågor kopplade till kursens innehåll, samt
- planera, utföra, analysera samt vetenskapligt presentera och diskutera resultaten av ett projektarbete inom molekylär ekologi.

## 5. Examination

Kursen bedöms med betygen A (Utmärkt), B (Mycket bra), C (Bra), D (Tillfredställande), E (Tillräcklig) eller F (Underkänd).

Betyg på hel kurs utfärdas först när samtliga examinationsmoment godkänts.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Projektarbete**
  3 hp, betyg: G/U
- **Seminarieuppgift**
  1 hp, betyg: G/U
- **Salstentamen**
  3,5 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

## 6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och redovisningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

## 7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Freeland, J. (2019). *Molecular ecology* (3rd ed.). Wiley Blackwell. ISBN 9781119426158.

Vetenskapliga artiklar.

## 8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

## 9. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.