HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Evolution G1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: BV122G
Revisionsnummer: 3
Gäller från: 2026-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för biovetenskap
Beslutsdatum: 2025-05-22

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Evolution G1N (Evolution G1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i huvudområdet biovetenskap. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.
Dessutom krävs: Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2, Engelska 6
Eller:
Matematik nivå 2a eller nivå 2b eller nivå 2c, Naturkunskap nivå 2, Engelska nivå 2.

Motsvarande kunskaper i engelska visas normalt genom ett internationellt erkänt språktest, till exempel IELTS eller TOEFL.

3. Innehåll

Kursen ger grundläggande kunskap om evolutionsteorins grunder. Den behandlar evolutionära mekanismer, artbildning, systematik och fylogeni. Kursen tar även upp molekylär evolution, cellens evolution samt metoder och verktyg inom kvantitativ genetik och kladistik.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva evolutionära mekanismer (som adaptation, fitness, mutationer, genetisk drift, migration samt olika typer av selektion) och diskutera deras betydelse för evolutionen,
- redogöra för grunderna i nedärvning, genetisk variation, jämförande genomik och molekylär evolution,
- redogöra för principerna för artbildning och den kladistiska metoden för att skapa evolutionära släktträd,
- redogöra för evolutionsteorins historiska framväxt, teorier om livets uppkomst, cellens evolution och organismernas utvecklingshistoria, inklusive människans evolution,
- diskutera det vetenskapliga stödet för evolutionsteorin,
- ge ett evolutionärt perspektiv på grundläggande morfologi, fysiologi, systematik och artdiversitet inom organismvärden, och
- läsa, förstå och muntligt redovisa vetenskapliga artiklar inom kursens område.

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:

- **Salstentamen**
  4,5 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Inlämningsuppgift**
  1 hp, betyg: G/U
- **Seminarieuppgift**
  1 hp, betyg: G/U
- **Projektredovisning**
  1 hp, betyg: G/U

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av projektarbeten, föreläsningar, seminarier/gruppdiskussioner och övningar.

Även exkursioner ingår.

Undervisningsspråket kan, beroende på kurstillfälle, vara svenska eller engelska. Om undervisningen bedrivs på svenska kan viss undervisning på engelska förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Campbell, N. A., Urry, L. A., Wasserman, S. A., Minorsky, P. V., Cain, M. L. & Orr, R. B. (2020). *Biology: a global approach* (12th ed.). Pearson Education Limited. ISBN 9781292341637.

Övrig litteratur, exempelvis vetenskapliga artiklar, kan tillkomma och tillhandahålls/anvisas av lärare.

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

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurser och kan därför inte ingå i examen med dessa kurser:

- EK115G - Biologiska livsformer och evolution G1N 15 hp
- BV301G - Evolution G1F 7,5 hp
- BV314G - Evolution G1F 7,5 hp

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