HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Genetik G1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: BM136G
Revisionsnummer: 9
Gäller från: 2026-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för hälsovetenskaper
Beslutsdatum: 2025-05-28

1. Allmänt om kursen

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

Kursen ingår i huvudområdet biomedicin. Den kan även ingå 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.

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

3. Innehåll

Kursen innehåller en översikt av genetikens tre grenar – klassisk, molekylär- och populationsgenetik.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för principer för nedärvning och tolkning av pedigree, samt tillämpa därtill kopplade beräkningsmodeller
- redogöra för mitos, meios, rekombination och kopplade gener, samt utveckla vad kopplade gener får för effekter på nästa generation genom tillhörande beräkningsmodeller
- redogöra för begrepp och använda enklare modeller inom populationsgenetik
- diskutera etiska aspekter vid genetiska frågeställningar

5. Examination

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

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**
  4 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Laborationsuppgifter**
  2,5 hp, betyg: G/U
- **Gruppuppgift**
  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 föreläsningar, digitala laborationer, grupparbete och övningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Campbell, N. A. et al. (2020). *Biology: A Global Approach* (12th ed.). Harlow: Pearson Education Limited. ISBN 9781292341637.

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.

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.