HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Biovetenskaplig metodik och design G1F

7,5 högskolepoäng

Kurskod: BV311G
Revisionsnummer: 10
Gäller från: 2027-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för biovetenskap
Beslutsdatum: 2026-04-30

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Biovetenskaplig metodik och design G1F (Method and Design in Life Science G1F). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet biovetenskap. Den kan även ingå i huvudområdet biomedicin. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

2. Behörighetskrav

För tillträde till kursen krävs minst 30 avklarade högskolepoäng inom biomedicin, bioinformatik, biovetenskap, kemi eller motsvarande.

3. Innehåll

Kursen innehåller grundläggande statistik såsom spridningsmått och vanliga parametriska och icke-parametriska tester. Under kursen kommer de teoretiska delarna att illustreras med praktiska datorövningar där statistisk programvara används. Inom kursen tas etiska aspekter inom biovetenskapen upp. Kursen innehåller också ett projekt där studenten planerar och utför ett kortare experimentellt försök där stor vikt läggs på analys av erhållna resultat.

4. Mål

Studenten ska efter avslutat kurs kunna:

- redogöra för grunderna i biovetenskaplig metodik,
- förstå samt tillämpa deskriptiv statistik,
- förstå hur och när man använder parametriska respektive icke-parametriska statistiska tester,
- tillämpa de parametriska och icke-parametriska tester som tas upp i kursen, samt
- planera och genomföra ett experimentellt försök i grupp och kritiskt granska erhållna resultat, etiska aspekter samt köns- och genusperspektiv.

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 båda examinationsmomenten i kursen godkänts.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Projektredovisning**
  2,5 hp, betyg: G/U
- **Salstentamen**
  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, handledning och projektarbete.

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

McKillup, S. (2011). *Statistics explained: an Introductory guide for life scientists* (2nd). Cambridge: Cambridge University Press. ISBN 052183550X.

Vetenskapliga artiklar och utdelat material.

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.