HÖGSKOLAN I SKÖVDE

KURSPLAN

Molekylär bioteknik – projekt A1F

7,5 högskolepoäng

Kurskod: BV711A
Revisionsnummer: 4
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 Molekylär bioteknik – projekt A1F (Molecular biotechnology – project A1F). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1F.

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

2. Behörighetskrav

Kursen har följande behörighetskrav: minst 12 hp på BV717A Experimentella metoder och design inom biovetenskap A1N (eller motsvarande kunskaper).

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

3. Innehåll

I kursen genomförs ett experimentellt projekt inom molekylär bioteknik i grupp där hela projektkedjan från planering och informationssökning till experimentellt utförande, analys av data, utvärdering och skrivande av rapport ingår. Kursen innehåller också forskningsetiska diskussioner kring verkliga händelser.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- designa, organisera, genomföra, analysera och utvärdera ett experimentellt projekt samt utföra riskanalys,
- skriftligt presentera resultaten som härrör från ett experimentellt projekt, samt
- diskutera etiska aspekter förknippade med forskning och utveckling av molekylära biotekniska produkter och analysmetoder.

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 och bestäms genom ett viktat medelvärde av betygen för examinationsmomenten Laborationsuppgift 1 och Rapport. Medelvärdet avrundas till närmsta heltal (halvtal avrundas uppåt) och översätts till ett betyg på hel kurs.

Rapporten skrivs i grupp.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Laborationsuppgift 1**
  3 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Laborationsuppgift 2**
  2,5 hp, betyg: G/U
- **Rapport**
  1 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Seminarieuppgift**
  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 laborationer, seminarier och handledning.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Vetenskapliga artiklar och protokoll.

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.