HÖGSKOLAN I SKÖVDE

KURSPLAN

Biomarkörer inom molekylär medicin A1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: BV705A
Revisionsnummer: 9
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 Biomarkörer inom molekylär medicin A1N (Biomarkers in Molecular Medicine 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 medicin eller biologi. Av dessa ska minst 15 högskolepoäng vara på G2E-nivå eller högre.

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 ger kunskaper om hur biomarkörer kan användas som diagnostiska, prediktiva och prognostiska markörer. Kursen ger också kunskaper om hur olika bioinformatiska verktyg kan användas för att identifiera och verifiera olika typer av biomarkörer. Kursen innehåller också ett individuellt projekt där studenten på ett vetenskapligt och självständigt sätt ska lösa ett problem och redovisa detta skriftligt och muntligt.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- i detalj beskriva hur biomarkörer används inom det medicinska ämnesområdet, hur biomarkörer används för att hitta nya läkemedelskandidater samt hur biomarkörer används för att monitorera sjukdomar,
- översiktligt beskriva hur bioinformatiska verktyg används för att identifiera biomarkörer,
- i ett individuellt teoretiskt projekt, fördjupa sig inom användningsområdena för olika typer av biomarkörer,
- på ett vetenskapligt sätt presentera projektet muntligt och skriftligt,
- kritiskt granska vetenskapliga texter, samt
- diskutera vetenskapliga och etiska aspekter förknippade med användningen av biomarkörer samt deras påverkan på vårt samhälle.

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 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Rapport**
  2,5 hp, betyg: G/U
- **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 projektarbete, föreläsningar och handledning.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Vetenskapliga artiklar inom området.

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.