HÖGSKOLAN I SKÖVDE

**KURSPLAN**

# Bibliotekstillverkning och sekvenseringstekniker A1N

## 7,5 högskolepoäng

**Kurskod:** BV713A
**Revisionsnummer:** 4
**Gäller från:** 2026-07-01
**Beslutad av:** Utbildningskommittén för biovetenskap
**Beslutsdatum:** 2025-08-14

## 1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Bibliotekstillverkning och sekvenseringstekniker A1N (Library Preparation and Sequencing Technologies 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

Syftet med kursen är att ge teoretiska grunder och praktiska laborationer associerade med framställning av sekvenseringsbibliotek samt sekvensering.

## 4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- jämföra de vanligaste sekvenseringsteknikerna,
- beskriva metoder för kvalitetskontroll och tillverkning av sekvenseringsbibliotek,
- på ett självständigt sätt förbereda sekvenseringsbibliotek samt utföra sekvenseringsexperiment, samt
- göra en kritisk och korrekt analys av erhållna resultat, samt redovisa resultaten på ett vetenskapligt sätt.

## 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:

- **Tentamen i datorsal**
  4 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Laborationsuppgift 1**
  1 hp, betyg: G/U
- **Laborationsuppgift 2**
  1 hp, betyg: G/U
- **Laborationsuppgift 3**
  1 hp, betyg: G/U
- **Laborationsuppgift 4**
  0,5 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 handledning, seminarier/gruppdiskussioner, laborationer och föreläsningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

## 7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Vetenskapliga artiklar och laboratoriemanualer.

## 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.