HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Mikrobiologi G1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: BV113G
Revisionsnummer: 8
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 Mikrobiologi G1N (Microbiology G1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i huvudområdet biovetenskap. Den kan även ingå i huvudområdet biomedicin. 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.

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

3. Innehåll

Kursen ger grundläggande kunskaper om mikrobiologi och innehåller en genomgång av mikroorganismer och deras uppbyggnad och funktion. Dessutom ingår metabolism, mikrobiell tillämpning, hur mikroorganismer förökas samt hur deras tillväxt kan kontrolleras. Mikrobiell evolution, -systematik, -genomik samt mikrobiella analysmetoder ingår också i kursen.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för olika mikroorganismer, deras uppbyggnad och funktion samt metabolism,
- redogöra för mikroorganismers förökning, mikrobiell tillämpning samt tillväxtkontroll,
- redogöra för mikrobiell evolution, -systematik, -genomik samt mikrobiella analysmetoder, samt
- utföra grundläggande laborativa arbetsmoment inom mikrobiologi samt tolka och presentera data.

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.

Examinationsmomentet laborationsuppgift innehåller en dugga. Duggan syftar till att säkerställa att studenten har nödvändiga kunskaper om de säkerhetsrutiner som omgärdar laborationen samt att student har tillräckliga teoretiska kunskaper för att kunna utföra laboration på ett yrkesmannamässigt sätt.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**
  6 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Laborationsuppgift** [1]
  1,5 hp, betyg: G/U

[1] Laborationen är obligatorisk.

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar och laborationer.

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

Madigan, M. et al. (2018). *Brock biology of microorganisms* (15th ed.). Pearson Education. ISBN 9781292235103.

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.