HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Cellbiologi G1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: BV108G
Revisionsnummer: 8.1
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 Cellbiologi G1N (Cell Biology 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 (eller motsvarande kunskaper).

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

3. Innehåll

Kursen ger grundläggande kunskaper om cellbiologi. Kursen innehåller en genomgång av cellens, arvsmassans och proteiners uppbyggnad samt processer som är viktiga för cellers funktion, t.ex. transport över membraner, cellsignalering och energimetabolism.

4. Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för makromolekylers uppbyggnad och funktioner i cellen,
- redogöra för cellers uppbyggnad och organellernas funktioner samt hur celler får energi,
- redogöra för olika transportmekanismer över membran samt hur cellkommunikation sker,
- redogöra för vägen från gen till protein,
- skriftligt och muntligt redogöra för och diskutera grundläggande cell- och molekylärbiologisk information och problem såväl enskilt som i grupp, samt
- utföra grundläggande laborativa arbetsmoment inom cellbiologi.

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.

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**
  5,5 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Seminarieuppgift**
  0,5 hp, betyg: G/U
- **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

Campbell, N. A., Urry, L. A., Wasserman, S. A., Minorsky, P. V., Cain, M. L. & Orr, R. B. (2020). *Biology: a global approach* (12th ed.). Pearson Education Limited. ISBN 9781292341637.

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.