



HÖGSKOLAN  
I SKÖVDE

## KURSPLAN

# Cellbiologi G1N

7,5 högskolepoäng

**Kurskod:** BV108G

**Revisionsnummer:** 5

**Gäller från:** 2022-07-01

**Beslutad av:** Utbildningskommittén för biovetenskap

**Beslutsdatum:** 2021-08-26

## 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 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 organelernas 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).

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**<sup>1</sup>  
1,5 hp, betyg: G/U

<sup>1</sup>Examinationen innehåller dugga.

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

## 6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av laborationer, seminarier/gruppdiskussioner och föreläsningar.

Laborationer och seminarier/gruppdiskussioner är obligatoriska.

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

### Huvudlitteratur

Campbell, N.A., Reece, J.B., Urry, L.A., Cain, M.L., Wasserman, S.A., Minorsky, P.V. & Jackson, R.B. (2017). *Biology: A Global Approach* (11th edition). Harlow: Pearson Education. ISBN 9781292170435.

## 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.