

# Biologi nivå 2 - hybridkurs Vt 2026

Lärare Anders Inghage Litteratur: **SPIRA Biologi 2 (B2), Den unika människan (DM)**

Webb: till böckernas texter och utdelade lektionsuppgifter finns videor mm på [www.i-edu.se/biologi-2/](http://www.i-edu.se/biologi-2/)

Observera: sidangivelserna i den här kursplaneringen är ungefärliga men stämmer i huvudsak med de som anges i studieanvisningarna som skickas ut via mejl under kursen.

## Celler & organismernas huvudgrupper

- V2 On Introduktion & kursorganisation,  
Celler - celltyper, strukturer & organeller B2 32-41, DM 96-97  
To Egen studietid – Celler - celltyper, strukturer & organeller
- V3 M Systematik: organismernas huvudgrupper – tre domäner (översikt).

## Arkéer & Bakterier

- V3 Ti Grunder & Arkéer B2 96-102  
Ti Bakterier B2 102-111  
To Egen studietid – Arkéer & Bakterier

## Växter & svampar

- V4 M Växter inledning och uppbyggnad & vattentransport B2 s118-124, 34, 146-153  
Ti Växter - fotosyntes, fotokemiska reaktioner B2 130-134  
Ti Växter - fotosyntes, koldioxidbindande reaktioner / Calvencykeln B2 130-141  
To Egen studietid inför kunskapskontroll 1a
- V5 M Kunskapskontroll 1a**  
Ti Växter - förökning, tillväxt och hormoner B2 125-129, 142-145, 154-161  
Ti Svampar - B2 162-175

## Cellbiologi

- V5 To Biomolekyler - fyra viktiga kategorier B2 21-31, DM 48-49, ATP och enzymer B2 42-46
- V6 M Cellens energiomsättning - cellandning B2 47-57, DM 52-53  
Ti Hemstudiedag: Ämnestransport B2 72-79, DM 54-55  
Ti Hemstudiedag: Diffusion, membrantransport & transport i cellen B2 72-79, DM 54-55  
To Egen studietid inför kunskapskontroll 1b
- V7 M Kunskapskontroll 1b**  
Ti Cellers kommunikation B2 80-85, DM 56-57

## Virus

- V7 Ti Liv ?, generell uppbyggnad, form, livscykel/förökning & virustyper B2 112-117  
To Egen studietid inför prov 1
- V8 M Repetition  
Ti **Prov 1**  
Ti **Prov 1**

## Anatomi, fysiologi & hälsa

- V8 To Översikt Nervsystemet B2 292-304, DM 40-41
- V9 M Nervsystemet, forts.  
Ti Nervsystemet & Hjärnan B2 292-304, 305-314, DM 40-41, 70-83  
Ti Hjärnan B2 305-314, DM 40-41, 70-83  
To Nervsystemet, hjärnan och hälsa B2 315-329, DM 40-41, 70-83

# Biologi nivå 2 - hybridkurs Vt 2026

Lärare Anders Inghage Litteratur: **SPIRA Biologi 2 (B2), Den unika människan (DM)**

Webb: till böckernas texter och utdelade lektionsuppgifter finns videor mm på [www.i-edu.se/biologi-2/](http://www.i-edu.se/biologi-2/)

Observera: sidangivelserna i den här kursplaneringen är ungefärliga men stämmer i huvudsak med de som anges i studieanvisningarna som skickas ut via mejl under kursen.

## Anatomi, fysiologi & hälsa (forts.)

- V10 M Huden & introduktion sinnesorganen B2 330-351, DM 60-69  
 Ti Sinnesorganen B2 330-351, DM 60-69  
 Ti Sinnesorganen forts. & **Labb**  
 To Egen studietid Huden &

### **V11 M Kunskapskontroll 2**

- V11 Ti Hormonsystemet B2 200-210, DM 42-43  
 Ti Hormonsystemet forts & Hormoner och hälsa B2 210-213  
 To Egen studietid inför prov 2

### **V12 M Prov 2**

## Kroppens försvar

- V12 Ti Kroppens försvar - översikt och lymfsystemet B2 256-258, 241, DM 86-89  
 Ti Immunförsvaret; första försvarsnivån B2 259-266, DM 86-91  
 To Egen studietid - kroppens försvar

- V13 M Immunförsvaret; andra försvarsnivån & inflammation B2 259-266, DM 90-91  
 Ti Immunförsvaret; tredje försvarsnivån samt immunitet B2 259-266, DM 92-93  
 Ti Kroppens försvar, immunförsvaret och hälsa B2 267-275, DM 94-97  
 To Egen studietid kroppens försvar

## Etologi, reproduktion, livscyklar & hälsa

- V14 M Etologi - djurs beteende, överlevnad och reproduktiv framgång  
 Ti Etologi - djurs beteende, överlevnad och reproduktiv framgång  
 Ti Reproduktion hos olika organismer B2 85-88, DM 100-101, 104-105.  
 To Egen studietid – Etologi och reproduktion

### **V15 M Kunskapskontroll 3**

- Ti Människans livscykel B2 88-95, DM 106-115, 94-97  
 Ti Fysisk och psykisk hälsa  
 To Egen studietid inför prov 3

### **V16 M Prov 3**

## Utmaningar för hållbarhet

- V16 Ti Utmaningar för hållbarhet - grundbegrepp, luften, växthuseffekten B1 286-294  
 Ti Utmaningar för hållbarhet - främmande ämnen i miljön, biologisk mångfald B1 294-303  
 To Egen studietid - Utmaningar för hållbarhet

- V17 M Ett hållbart samhälle - naturresurser, konsumtion B1 304-308  
 Ti Ett hållbart samhälle - agenda 2030, Sveriges miljömål B1 308-316  
 Ti Ett hållbart samhälle - styrmedel & ansvar B1 308-316  
 To Egen studietid - Ett hållbart samhälle

### **V18 M Kunskapskontroll 4**

# Biologi nivå 2 - hybridkurs Vt 2026

Lärare Anders Inghage Litteratur: **SPIRA Biologi 2 (B2), Den unika människan (DM)**

Webb: till böckernas texter och utdelade lektionsuppgifter finns videor mm på [www.i-edu.se/biologi-2/](http://www.i-edu.se/biologi-2/)

Observera: sidangivelsen i den här kursplaneringen är ungefärliga men stämmer i huvudsak med de som anges i studieanvisningarna som skickas ut via mejl under kursen.

## Forskning

- V18 Ti Forskningsprocessen, grundforskning/tillämpad forskning, etik, finansiering, publicering av resultat. B2 s2-19, 384-394 samt [www.i-edu.se](http://www.i-edu.se)  
Anvisningar självständig uppgift  
Ti Arbete med självständig uppgift - Vetenskaplig artikel  
To Egen studietid inför prov 4

### **V19 M Prov 4**

## Projektuppgift

- V19 Ti Arbete med självständig uppgift - Vetenskaplig artikel  
Ti Arbete med självständig uppgift - Vetenskaplig artikel  
To Arbete med självständig uppgift - Vetenskaplig artikel
- V20 M Inlämning senast kl. 12.00 av Sammanfattningen av - Vetenskaplig artikel och PowerPoint till presentationen av - Vetenskaplig artikel**  
Ti Redovisning - Vetenskaplig artikel  
Ti Redovisning - Vetenskaplig artikel  
To HELGDAG
- V21 M Restprov**  
Ti Betygssamtal  
Ti Betygssamtal

## Litteratur och webbmateriäl

B2 = SPIRA Biologi 2 (Björndahl, Castenfors, Liber 2019)

DM = Den unika människan (Red. Nielsen, Bonnier 2009)

Webbmateriäl: [www.i-edu.se](http://www.i-edu.se) eller [www.i-edu.se/biologi-2/](http://www.i-edu.se/biologi-2/)

## Kursorganisation, examinationer och betyg

### **Kursorganisation:**

Kursen ges i hybridform. Det vill säga delvis i skolan och delvis digitalt. Genomgångar i skolan två gånger i veckan övrig tid studerar du hemma eller på annan plats. Tre dagar i veckan läggs studieanvisningar och uppgifter ut på [i-edu.se/biologi-2/las-se-uppgifter/](http://i-edu.se/biologi-2/las-se-uppgifter/). Utifrån dem, genomgångarna i skolan, det du läst i kursböckerna och sett i de anvisade videoklippen arbetar du sedan självständigt med uppgifter i en **studielogg**. Det som sker på plats i skolan utöver genomgångar två gånger i veckan är laborationer, skriftliga kunskapskontroller, redovisningar och examinerande prov, vilket innebär att vissa veckor är tre dagar schemalagda på plats i skolan.

### **Kursmateriäl och uppgifter:**

Kursböckerna och materiäl via nätet på: [www.i-edu.se/](http://www.i-edu.se/)

### **Studietid per vecka under kursen:**

Minst 10 timmar studiearbete per vecka med kursuppgifter mm krävs för att klara kursen.

### **Laborationer och labbrapporter:**

Tre laborationer på plats i skolan under kursen. Samtliga laborationer är obligatoriska. Labbrapport lämnas in inom 7 dagar.

# Biologi nivå 2 - hybridkurs Vt 2026

Lärare Anders Inghage Litteratur: **SPIRA Biologi 2 (B2), Den unika människan (DM)**

Webb: till böckernas texter och utdelade lektionsuppgifter finns videor mm på [www.i-edu.se/biologi-2/](http://www.i-edu.se/biologi-2/)

Observera: sidangivelsen i den här kursplaneringen är ungefärliga men stämmer i huvudsak med de som anges i studieanvisningarna som skickas ut via mejl under kursen.

## **Kunskapskontroller:**

Kunskapskontroller sker inför prov under kursen. Två kunskapskontroller inför det första provet och därefter en kunskapskontroll inför prov 2 respektive prov 4. Godkänt resultat på respektive kunskapskontroll krävs för att bli kallad till examinerande prov.

## **Prov/examinationer:**

Fyra skriftliga prov på plats i skolan. Vid missat prov ges en omprovsmöjlighet vid kursens slut. Utöver de skriftliga proven, sker en examination i form av en projektuppgift.

## **Projektuppgift:**

En projektuppgift görs under slutet av kursen och presenteras på plats i skolan för övriga i klassen samt på webbplatsen för kursen.

## **Omprov:**

Vid missat prov ges en omprovsmöjlighet vid kursens slut. En förutsättning för omprov är att samtliga kunskapskontroller är godkända och alla andra uppgifter under kursen gjorda, inlämnade och godkända. Dvs alla laborationer, labbrapporter och projektuppgiften (projektplan, rapporten, PowerPoint, muntlig redovisning och reflektionsuppgiften).

## **Betyg:**

Betyg grundas i första hand på kunskaper redovisade på prov, i arbetet med projektuppgiften och på laborationer. Kunskaper visade i samband med undervisningen påverkar också.