

# Biologi 2 Vt 2022

Lärare Anders Inghage

Litteratur: **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/)

## Växter & svampar

- V2 M Introduktion & kursorganisation. Växter inledning.  
 Växter - uppbyggnad & vattentransport B2 12, 73-79  
 O Växter - fotosyntes B2 80-88  
 F Växter - fotosyntes B2 80-88
- V3 M Växter - förökning och tillväxt B2 89-95  
 O Svampar - B2 96-99  
 F **Studieavstämning 1a**

## Cellbiologi

- V4 M Cellens byggstenar B2 10-18, DM 48-49  
 Den eukaryota cellens arbetssätt & cellandningen B2 19-23  
 O Cellandning B2 23-26, DM 52-53  
 F Cellmembranet och cellskelettet B2 29-36, DM 48-49, 54-55
- V5 M ER, Golgi, Lysosomen samt cellers samverkan B2 37-41, DM 54-57  
 O Reservtid/egen studietid  
 F **Studieavstämning 1b**
- V6 M Prokaryota celler och virus B2 42-51  
 O Ämnesfördjupning celler & virus  
 F Reservtid/egen studietid
- V7 M **Prov 1**

## Rörelse & ämnesomsättning

- V7 O Översikt B2 101-107, DM 26-27, Skelett, leder B2 189-193, 196-199 DM 38-39  
 F Muskler B2 193-198, DM 36-37, Rörelseapparaten och hälsa B2 196-199
- V8 M Cirkulation – blodkärl, hjärta och blod B2 140-152, DM 28-29  
 O Cirkulation – blodkärl, hjärta och blod B2 140-152, DM 28-29  
 Cirkulation och hälsa B2 153-155  
 F Andning och gasutbyte B2 128-135, DM 30-31  
 Andning, gasutbyte och hälsa B2 136-139, DM 30-31
- V9 M Matspjälkningen B2 108-117, DM 32-35  
 O Matspjälkningen B2 108-117, DM 32-35  
 Matspjälkningen - kost & näringsämnen, B2 117-122, DM 32-35  
 F Kost och hälsa B2 123-127, DM 32-35
- V10 M **Studieavstämning 2**  
 O Utsöndring & vätskebalans B2 156-162, DM 34-35  
 Utsöndring, vätskebalans och hälsa B2 162-163  
 F Summering och förberedelse inför dissektionslab
- V11 M Labb (150min) - dissektion hjärta, lunga, muskler mm  
 O Reservtid  
 F Reservtid
- V12 M **Prov 2**

# Biologi 2 Vt 2022

Lärare Anders Inghage

Litteratur: **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/)

## Huden, Immunförsvar & Cancer

- O Huden DM 60-69
- F Kroppens försvar, immunförsvaret B2 164-176, DM 86-93
- V13 M Immunförsvaret B2 164-176, DM 86-93
- O Immunförsvaret & immunförsvaret och hälsa B2 164-188, DM 86-97
- F **Studieavstämning 3**
- V14 M Cancer B2 267-271, DM 97
- O Cancer forts. B2 267-271, DM 97
- F **Prov 3**

## Kontroll och koordination

- V15 M Sinnesorganen B2 232-238, DM 60-69
- O Nervsystemet B2 214-222, DM 40-41
- F LOVDAG
- V16 M
- O Hjärnan B2 222-225, DM 40-41, 70-83
- F Nervsystemet, hjärnan och hälsa B2 225-231, DM 40-41, 70-83
- Ämnesfördjupning / hemlabb – sinnesorganen/nervsystemet/hjärnan
- V17 M Hormonsystemet B2 200-210, DM 42-43
- Hormoner och hälsa B2 210-213
- O Reservtid
- F **Studieavstämning 4**

## Reproduktion & Livscyklar

- V18 M Reproduktion och utveckling hos olika organismer B2 241-257
- O Människans livscykel B2 258-266, DM 44-45, 100-115
- F Kön, sexualitet & hälsa B2 273-287
- Ämnesfördjupning - Kön, sexualitet & hälsa
- V19 M Reservtid
- O **Prov 4**

## Forskning

- V19 F Forskningsprocessen, grundforskning/tillämpad forskning, etik, finansiering, publicering av resultat. Se [www.i-edu.se](http://www.i-edu.se)  
Inledning självständig uppgift
- V20 M Arbete med självständig uppgift - Vetenskaplig artikel
- O Arbete med självständig uppgift - Vetenskaplig artikel
- Inlämning (kl. 23.00) av självständig uppgift - Vetenskaplig artikel**
- F **Redovisning - Vetenskaplig artikel**
- V21 M **Uppsamlingsprov**
- O Betygssamtal

# Biologi 2 Vt 2022

Lärare Anders Inghage

Litteratur: **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/)

## **Litteratur och webbmateriäl**

B2 = Biologi 2 (Karlsson, Molander, Krigsman, Liber 2011)

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

i-edu = [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**

Kursen ges i stort sett helt över nätet. Vi träffas i skolan för genomgång en gång i veckan övrig tid arbetar du självständigt hemma eller på annan plats utifrån kursböckerna och material på [www.i-edu.se/](http://www.i-edu.se/) som du redovisar i en studielogg. Utöver genomgång en gång i veckan sker de obligatoriska laborationerna och de skriftliga proven på plats i skolan. Detta kan dock förändras under kursens gång.

### **Kursmaterial och uppgifter**

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

### **Självstudier**

Minst 10 timmar i veckan hemma eller på annan plats krävs för att klara kursen

### **Projektuppgift**

En projektuppgift görs under slutet av kursen.

### **Laborationer och labbrapporter**

2-3 laborationer varav en större laboration på plats i skolan samt 1-2 hemlaborationer, labbrapport lämnas in inom 7 dagar.

### **Studieavstämning - redovisning av loggdokument**

Loggdokumentet skickas in fem gånger under kursen för kontroll och bedömning.

### **Prov**

Fyra skriftliga prov på plats i skolan. Vid missat/ej godkänt prov ges en omprovsmöjlighet vid kursens slut.

### **Betyg**

Betyg grundas på kunskaper redovisade på prov, projektuppgift och laborationer. En välgjord studielogg påverkar också.