

# Biologi 2 vt 2021

Lärare Anders Inghage

Litteratur: **Biologi 2 (B2)**, **Den unika människan (DM)**

Webb: till alla moment finns förklarande texter, videoklipp mm på [www.i-edu.se/biologi-2/](http://www.i-edu.se/biologi-2/)

## Växter & svampar

- V2 Ti Introduktion, kursöversikt mm, Växter - uppbyggnad B2 72-76  
 O Växter - vattentransport B2 77-79 + utdelat material  
 F Växter - fotosyntes B2 80-88
- V3 Ti Växter - fotosyntes B2 80-88  
 O Växter - förökning och tillväxt B2 89-95  
 F Svampar - B2 96-99
- V4 Ti **Studieavstämning 1a**

## Cellbiologi

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

## Rörelse, ämnesomsättning och immunförsvar

- 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 Ti Matspjälkningen B2 108-117, DM 32-35  
 O Matspjälkningen B2 108-117, DM 32-35  
 F Matspjälkningen - kost & näringsämnen, B2 117-122, DM 32-35  
 Kost och hälsa B2 123-127, DM 32-35
- V9 Ti Huden, 68-69, 86-86, kroppens försvar 164-176  
 O Kroppens försvar, immunförsvaret B2 164-176, DM 86-93  
 F Immunförsvaret & immunförsvaret och hälsa B2 164-188, DM 86-97
- V10 Ti **STUDIEDAG**  
 O **Studieavstämning 2**  
 F Reservtid
- V11 Ti **Prov 2**

# Biologi 2 vt 2021

Lärare Anders Inghage

Litteratur: **Biologi 2** (B2), **Den unika människan** (DM)

Webb: till alla moment finns förklarande texter, videoklipp mm på [www.i-edu.se/biologi-2/](http://www.i-edu.se/biologi-2/)

## Rörelse, ämnesomsättning och immunförsvar (forts.)

- V11 O Andning och gasutbyte B2 128-135, DM 30-31  
 F Andning, gasutbyte och hälsa B2 136-139, DM 30-31
- V12 Ti Cirkulation – blodkärl, hjärta och blod B2 140-152, DM 28-29  
 O Cirkulation – blodkärl, hjärta och blod B2 140-152, DM 28-29  
 F Cirkulation och hälsa B2 153-155
- V13 Ti Utsöndring & vätskebalans B2 156-162, DM 34-35  
 Utsöndring, vätskebalans och hälsa B2 162-163  
 O **Studieavstämning 3 (inlämning senast kl 18.00)**  
 Förberedelseuppgift inför dissektionslabben läggs ut på kursidan  
 F LOVDAG
- V14 Ti **Labb – dissektion hjärta, lunga, muskler mm (kl 10.00-12.00)**  
 O Reservtid  
 F **Prov 3**

## Kontroll och koordination

- V15 Ti Nervsystemet B2 214-222, DM 40-41,  
 O Hjärnan B2 222-225, DM 40-41, 70-83  
 F Nervsystemet, hjärnan och hälsa B2 225-231, DM 40-41, 70-83
- V16 Ti Sinnesorganen & anvisningar för hemlabb – sinnesorganen/nervsystemet/  
 hjärnan  
 O Hormonsystemet B2 200-210, DM 42-43  
 F Hormoner och hälsa B2 210-213

## Livscyklar

- V17 Ti Kön, sexualitet & hälsa B2 273-287  
 O Reproduktion och utveckling hos olika organismer B2 241-257  
 F Människans livscykel B2 258-266, DM 44-45, 100-115
- V18 Ti **Studieavstämning 4**  
 O Cancer B2 267-271, DM 97  
 F Cancer B2 267-271, DM 97  
 Introduktion hemuppgift - Vetenskaplig artikel

# Biologi 2 vt 2021

Lärare Anders Inghage

Litteratur: **Biologi 2** (B2), **Den unika människan** (DM)

Webb: till alla moment finns förklarande texter, videoklipp mm på [www.i-edu.se/biologi-2/](http://www.i-edu.se/biologi-2/)

## Forskning

|     |    |   |
|-----|----|---|
| V19 | Ti | Forskningsprocessen, grundforskning/tillämpad forskning, etik, finansiering, publicering av resultat. Se <a href="http://www.i-edu.se">www.i-edu.se</a> |
|     | O  | Arbete med hemuppgift - Vetenskaplig artikel  |
|     | F  | Självständigt arbete med logg och hemuppgift - Vetenskaplig artikel   |
|     |    | LOVDAG  |
| V20 | Ti | Inlämning av färdig logg/Reservtid  |
|     | O  | <b>Prov 4</b>   |
|     | F  | Reservtid   |
| V21 | Ti | Reservtid   |
|     | O  | <b>Uppsamlingsprov</b>  |

## Litteratur och webbmaterial

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. Du arbetar alltså till stor del 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. Det enda du gör på plats i skolan är de skriftliga proven och en större laboration.

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:

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.