

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/

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
 To Summering och förberedelse inför dissektionslabb
 F Labb kl. 09.45-12.15 (150min) - dissektion hjärta, lunga, muskler mm
- V11 M Eget arbete med labbrapporten på dissektionslabben
 Ti Inlämning av labbrapporten på dissektionslabben
 O Reservtid
 F **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/

Kontroll & koordination

- V12 M Huden, sinnesorganen B2 232-238, DM 60-69
 O Nervsystemet B2 214-222, DM 40-41
 F Ämnesfördjupning / hemlabb – sinnesorganen/nervsystemet
- V13 M Hjärnan B2 222-225, DM 40-41, 70-83
 O Nervsystemet, hjärnan och hälsa B2 225-231, DM 40-41, 70-83
 F **Studieavstämning 3**
- V14 M Hormonsystemet B2 200-210, DM 42-43
 Hormoner och hälsa B2 210-213
 O Reservtid
 F **Prov 3**

Kroppens försvar

- V15 M Kroppens försvar översikt och lymfsystemet
 O Immunförsvaret B2 164-176, DM 86-93
 F LOVDAG
- V16 M LOVDAG
 O Immunförsvaret & immunförsvaret och hälsa B2 164-188, DM 86-97
 F Cancer B2 267-271, DM 97

Reproduktion & Livscyklar

- V17 M Reproduktion och utveckling hos olika organismer B2 241-257
 O Människans livscykel B2 258-266, DM 44-45, 100-115
 F **Studieavstämning 4**
- V18 M Kön, sexualitet & hälsa B2 273-287
 Ämnesfördjupning - Kön, sexualitet & hälsa
 O Repetition och introduktion självständig uppgift - Vetenskaplig artikel
 F Reservtid
- V19 M Prov 4**

Forskning

- V19 O Forskningsprocessen, grundforskning/tillämpad forskning, etik, finansiering, publicering av resultat. Se www.i-edu.se
 Inledning självständig uppgift
 F Arbete med självständig uppgift - Vetenskaplig artikel
- V20 M Arbete med självständig uppgift - Vetenskaplig artikel
 O Arbete med självständig uppgift - Vetenskaplig artikel
Inlämning (kl. 16.00) 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/

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 eller www.i-edu.se/biologi-2/

Kursorganisation, examinationer och betyg

Kursen ges i stort sett helt över nätet. Vi träffas i skolan för genomgång två gånger i veckan övrig tid arbetar du självständigt hemma eller på annan plats utifrån kursböckerna och material på www.i-edu.se/ som du redovisar i en studielogg. Utöver genomgång två gånger 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/

Självstudier

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

Projektuppgift

En projektuppgift görs under slutet av kursen.

Laborationer och labbrapporter

2 laborationer varav en större laboration på plats i skolan samt 1 hemlaboration, 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.