

# Naturvetenskaplig specialisering Vt 2023

230123

Lärare Anders Inghage

**Litteratur:** Medicin 1&2 (M), Medicinens framsteg (MF)

**Webb:** till alla moment finns förklarande texter, videoklipp mm på [i-edu.se/na-specialisering/](http://i-edu.se/na-specialisering/)

## Introduktion & medicinsk historia

V2 To Introduktion & kursorganisation. Medicinsk historia M 8-19, MF 7-9

## Hälsa & ohälsa - smitta, symtom, undersökningsmetoder, diagnos

V3 Ti Den moderna medicinens framväxt M 8-19, MF 7-9  
To Kroppens inre miljö & homeostas M 75-81. Hälsa & ohälsa M 25-27, orsaker till sjukdom & smitta M 28-29, 466-477, 514-517, symtom, smärta M 30, 32-38. Folksjukdomar - historiskt och idag, översikt

V4 M Undersökningsmetoder, medicinska test M 38-47 MF 10-17

## Friskvård - förebyggande & beredskap samt akutmedicin

V4 To Att bevara hälsan M 48-59, Hygien & kost MF 106-116  
Akutmedicin M 579-609

V5 M **Labb** – undersökningsmetoder och projektplanering

## Katastrofmedicin

V5 To Katastrofmedicin M 611-626  
Beredskap mot globala epidemier MF 116-117

## Medicinsk forskning - introduktion

V6 M Medicinsk forskning - process, exempel. MF 70-77, M 548-550  
To **Studieavstämning 1**

V7 M Introduktion och anvisningar inför projektarbetet, projektplanering  
Inlämning av preliminär projektplan.  
To Inlämning av slutgiltig projektplan.  
Reservtid/egen studietid

**V8 M Prov 1**

## Studier av valt biologiskt/medicinskt område

V8-10 Studier enligt överenskommen individuell inriktning

**V10 To Studieavstämning 2**

**V11 M Prov 2**  
To Reservtid

## Medicinens framsteg, forskning & framtida tillämpningar / Projektarbete

V12 M Infektionssjukdomar M 478-513, forskning - infektionssjukdomar MF 114-115  
Handledning projektarbetet  
To Eget arbete med projektarbetet

V13 M Vaccination MF 18-27, Handledning projektarbetet  
To Farmakologi och utveckling av medicin M 547-565 MF 70-87

V14 M Medicinsk behandling MF 88-105, Handledning projektarbetet  
To Kirurgi MF 28-45

# Naturvetenskaplig specialisering Vt 2023

230123

Lärare Anders Inghage

Litteratur: Medicin 1&2 (M), Medicinens framsteg (MF)

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

## Medicinens framsteg, forskning & framtida tillämpningar / Projektarbete

- V15 **M?** Genteknik och regenerativ medicin MF 60-69, Avstämning projektarbetet  
To Eget arbete med projektarbetet
- V16 **M?** Nya organ & artificiella extremiteter MF 46-59,Handledning projektarbetet  
To Eget arbete med projektarbetet
- V17 **M** Nanomedicin MF 82-83,Handledning projektarbetet  
To Eget arbete med projektarbetet
- V18 **M?** Cancermedicin M 82-94, MF 84-85, Avstämning- & handledning projektarbetet  
Eget arbete med projektarbetet
- V19 M Inlämning av den färdiga projektrapporten**  
NPF, samhälls- & och socialmedicin, se [i-edu.se](http://i-edu.se),Handledning projektarbetet  
To Inläsning & förberedelser inför presentation och respons
- V20 M Seminarium. Presentation och respons – projektarbeteten**  
To Reservtid
- V21 **M** Kurslut/Betygssamtal

## Litteratur och webbmateriel

M = **Medicin 1&2**, Setterberg, E., Liber 2011

MF = **Medicinens framsteg**, Nielsen (Red.), Bonnier 2009

Webb: [i-edu.se/na-specialisering/](http://i-edu.se/na-specialisering/)

## Kursorganisation, examinationer och betyg

Kursen ges tills vidare till stort del över nätet. Vi träffas på plats i skolan 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. Det enda du gör på plats i skolan är de skriftliga proven och laborationer.

### **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

### **Projektarbete**

Ett större projektarbete görs under kursen.

### **Laborationer och labbrapporter**

Laborationer på plats i skolan, labbrapport lämnas in inom 7 dagar.

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

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

### **Prov**

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

### **Betyg**

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