



# HL1001 Medicinsk grundkurs

## 7,5 hp

Basic Medicine

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

### Fastställande

Kursplan för HL1001 gäller från och med HT19

### Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

### Utbildningsnivå

Grundnivå

### Huvudområden

Teknik

### Särskild behörighet

Grundläggande behörighet samt Matematik D/ Matematik 3c, Fysik B/Fysik 2 och Kemi A/  
Kemi 1.

### Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursen vänder sig till personer utan traditionell medicinsk utbildning som behöver medicinska grundkunskaper för användning i yrkeslivet, t ex studenter i medicinsk teknik.

Efter fullgjord kurs är målsättningen att studenten ska kunna:

- använda grundläggande medicinsk terminologi och språk
- definiera och översiktligt beskriva histologins och anatomins grunder
- redogöra för och förklara funktion och anatomi beträffande de olika organsystemen hos människan
- beskriva etiologi, symptom och behandling för viktigare sjukdomar i de olika organsystemen

## Kursinnehåll

Kursen går först översiktligt igenom medicinsk terminologi, anatomi, histologi och genetik. Därefter följer grundläggande genomgångar organiserade efter klassisk systemfysiologi: nerv och muskel, smärta, cirkulation, respiration, njure och vätskebalans, digestion och nutrition, endokrinologi och fortplantning. Den förvärvade fysiologiska förståelsen används avslutningsvis i till att studera allmän sjukdomslära.

## Kurslitteratur

Henriksson & Rasmusson: Fysiologi med relevant anatomi, Studentlitteratur, 2013. ISBN 978-91-44-08462-6

M Lindén & P. Åke Öberg: Jacobsons Medicin och teknik, Studentlitteratur, 2006. ISBN 91-44-04760-6

Utdelat kursmaterial

## Examination

- TEN1 - Tentamen, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkänd skriftlig examination (TEN1; 7,5hp) Betygsskala A-F

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.