



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 VT14

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.