



# HL1704 Allmän sjukdomslära

## 9,0 hp

General Pathology

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

### Fastställande

Kursplan för HL1704 gäller från och med VT08

### Betygsskala

P, F

### Utbildningsnivå

Grundnivå

### Huvudområden

Teknik

### Särskild behörighet

Godkänd kurs i anatomi och fysiologi

### Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Kursen syftar till att underlätta studenternas kunskapsinhämtande rörande sjukdomspanoramata i Sverige och sjukdomsprocessers orsaker, utveckling och förlopp samt metoder för laboratoriemedicinsk diagnostik. Kursen ska ge en orientering om vanliga sjukdomar i Sverige, om vävnaders struktur och dess förändringar vid sjukdom samt en översikt av viktiga sjukdomsmekanismer vid infektion, inflammation och tumörutveckling. Kursen fokuserar på vanliga sjukdomar i cirkulationsorganen, respirationsorganen, blod, digestionsstrakten, njurar, endokrina organ, skelett och nervsystem.

För godkänt betyg ska studenten efter kursen kunna

- identifiera olika typer av celler och vävnader samt strukturer i celler och vävnader av betydelse för kroppsfunktioner
- redogöra för huvuddragen i immunsystemets byggnad och dess funktioner vid inflammation och läkning och i infektionsförsvaret.
- redogöra för några av våra viktigaste sjukdomsframkallande bakterier, virus och parasiter.
- redogöra för huvuddragen i tumörutvecklingsprocessen.
- redogöra för huvuddragen hos vanliga sjukdomar, dess orsaker, utveckling och förlopp

# Kursinnehåll

- Cellers och vävnaders struktur
- Basal immunologi
- Cellers tillväxt, differentiering och död
- Adaptation av celler och vävnader i hälsa och sjukdom
- Genetiska och miljömässiga sjukdomsfaktorer
- Infektion, inflammation och läkning
- Cancer och tumörutveckling
- De vanligaste sjukdomarna
- Laboratoriemedicinsk diagnostik

# Kurslitteratur

Kursbok på svenska Medicinska sjukdomar, Elsy och Thomas Ericson, 2:a uppl. (2002), Studentlitteratur, ISBN 91-44-01894-0 [www.studentlitteratur.se](http://www.studentlitteratur.se) Samt föreläsninganteckningar

Övrig rekommenderad litteratur (engelskspråkig) Patologi:

Pathology, Stevens, A & Lowe, J, 2nd ed (Mosby 2005,) ISBN: 0-7234-3160-4 ISBN: 0-7234-3200-7 (US edition)

[www.elsevierhealth.com](http://www.elsevierhealth.com)

Basic Pathology: An introduction to the mechanisms of disease. Lakhani et al. 3rd Ed (Hodder Arnold 2003) ISBN-10: 0 340 81001 7, ISBN-13: 978 0 340 81001 9, [www.hoddereducation.co.uk](http://www.hoddereducation.co.uk) Histologi: Ingen obligatorisk kurslitteratur En bra bok för dig som ändå vill köpa en är:

Human Histology : Stevens & Lowe 3rd Ed, (Mosby 2005) ISBN: 978-0-323-03663-4

<http://us.elsevierhealth.com:80/product.jsp?isbn=9780323036634>

Mikrobiologi: Ingen obligatorisk kurslitteratur. En bra bok för dig som ändå vill köpa en är:

Schaechter's Mechanisms of Microbial Disease by N.C. Cary Engleberg, et al, (Lippincott Williams & Wilkins 2006)

ISBN-13: 9780781753425

<http://search.barnesandnoble.com/booksearch/isbnInquiry.asp?z=y&EAN=9780781753425&itm=1> Socialstyrelsen, God vård - om ledningssystem för kvalitet och patientsäkerhet i hälso och sjukvården. ISBN 91-85482-05-6 Socialdepartementet, Nationell IT-strategi för vård och omsorg. Vetenskapliga artiklar

## Examination

- TEN<sub>1</sub> - Tentamen, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN<sub>2</sub> - Tentamen, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN<sub>3</sub> - Tentamen, 6,0 hp, betygsskala: P, 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

Deltentamen 1, histologi, grupp tentamen. (TEN<sub>1</sub>; 1hp). Betygsskala P/F Deltentamen 2, individuell tentamen. (TEN<sub>2</sub>; 2hp). Betygsskala P/F Skriftlig sluttentamen (TEN<sub>3</sub>; 6hp). Betygsskala P/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.