



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# Människokroppens struktur, funktion och dysfunktion, 16 hp

The Structure, Function and Dysfunction of the Human Body, 16 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2023.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT16 , HT17 , HT18 , HT20 , HT21 , HT22 , HT23

Kurskod	1BA097
Kursens benämning	Människokroppens struktur, funktion och dysfunktion
Hp	16 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Medicin
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden Labmed
Datum för fastställande	2016-05-12
Reviderad av	Utbildningsnämnden LABMED
Senast reviderad	2023-06-14
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2023

## Särskild behörighet

Biologi 2, Fysik 1a eller Fysik 1b1+1b2, Kemi 2, Matematik 3b eller Matematik 3c eller Matematik C.

## Mål

Kursens övergripande mål är studenten ska utveckla grundläggande kunskaper om människokroppens normala struktur och funktion samt hur olika organsystem samverkar. Fördjupad kunskap erhålls genom att normal funktion relateras till dysfunktion samt att sjukdomslära integreras i kursen.

### *Kunskap och förståelse*

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Redogöra för människokroppens struktur och funktion på cell-, vävnads-, organ- och organsystemnivå
- Förklara hur organsystem samverkar för att upprätthålla homeostas och vad sviktande homeostas innebär

- Grundläggande redogöra för dysfunktion/sjukdom i olika organ i relation till normal funktion
- Kortfattat beskriva vanliga sjukdomar i kroppens olika organsystem
- Diskutera begreppen hållbar utveckling, global hälsa samt likavillkor ur ett hälsoperspektiv och i relation till professionen

### **Färdighet och förmåga**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Uttrycka sig tydligt i tal och skrift med relevanta termer
- Förklara för en medstudent en sjukdoms/diagnos prevention, etiologi, symptom, diagnos, behandling och prognos

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- På en grundläggande nivå uppvisa ett kritiskt och vetenskapligt förhållningssätt till litteratur och andra källor till lärande

## **Innehåll**

I undervisningen integreras anatomi, fysiologi och sjukdomslära för att betona sambandet mellan struktur, funktion och dysfunktion. Likavillkorsperspektiv, globalt folkhälsoperspektiv och aspekter på hållbar utveckling, beaktas i kursen. Kursen är indelad i två moment.

### **Från funktion till dysfunktion, 6.0 hp**

Betygsskala: GU

I momentet relateras normal struktur och funktion till struktur och funktion vid sjukdom. Översiktliga kunskaper om prevention av sjukdomar, samt om vanliga sjukdomar i kroppens olika organsystem ingår. Kunskap om utvalda sjukdomars prevention, symptom, diagnos, behandling och prognos ingår. Diskussion om hållbar utveckling i relation till professionen samt om global hälsa ingår.

### **Struktur och funktion, 10.0 hp**

Betygsskala: GU

"Struktur och funktion" behandlar normal struktur och funktion i kroppens olika organsystem (se punktlistan nedan) och inkluderar teoristöttande övningar. Momentet behandlar även hur olika organsystem samverkar för att upprätthålla homeostasen.

Anatomisk terminologi

Nervsystemet inklusive sinnesorganen

Rörelseapparaten

Kardiovaskulära systemet

Respiratoriska systemet

Endokrina systemet

Urinvägssystemet och vätske-, elektrolyt- och syrabasbalansen

Matsspjälkningssystemet inklusive näringslära

Blod

Immun- och lymfsystemet

Reproduktionssystemet

## Arbetsformer

Undervisningen utgår från ett problemorienterat och kollaborativt synsätt på lärande där arbetsformerna ger förutsättning för att studenten aktivt tar ansvar för sitt lärande. . Icke obligatoriska arbetsformer är föreläsningar, workshops och självstudier. Obligatoriska arbetsformer är tentamensförberedande workshop, diskussionsuppgifter, muntlig och skriftlig redovisning.

## Examination

**Moment 1: Struktur och funktion** examineras med skriftlig tentamen. En obligatorisk workshop och quiz ingår.

Betyg: U/G

**Moment 2: Från funktion till dysfunktion** examineras med skriftlig tentamen samt godkänt grupparbete. Betyg: U/G

För betyget G på hel kurs (16 hp) krävs betyget G i båda modulerna.

Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultatet slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning får examinator fatta beslut om att frångå kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## Övergångsbestämmelser

Kursen ges för sista gången höstterminen 2023 och läggs därefter ner. Examination enligt denna kursplan kommer att vara möjlig till och med höstterminen 2025 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat. Datum för examination meddelas genom kurswebb.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Undervisning på engelska förekommer. Kursen ersätter 1BA122 Människokroppens struktur, funktion och dysfunktion.

## Litteratur och övriga läromedel

### Rekomenderad litteratur

#### Människokroppen : fysiologi och anatomi

*Sand, Olav; Sjaastad, Øystein V.; Haug, Egil; Bjålie, Jan G.; Toverud, Kari C.*

*Bolinder-Palmér, Inger; Olsson, Kristina*

Tredje upplagan : Stockholm : Liber, [2021] - 668 sidor  
ISBN:9789147142873 LIBRIS-ID:1f7cddfz3598w7k

[Sök i biblioteket](#)

### **Medicinboken : orsak, symtom, diagnostik, behandling**

*Grefberg, Nils*

5., [rev.] uppl. : Stockholm : Liber, 2013 - 704 s.

ISBN:9789147105816 (inb.) LIBRIS-ID:14678372

[Sök i biblioteket](#)

## **Rekommenderad litteratur**

### **Referenslitteratur**

*Fahlke, Christoph; Dangel, Stefan; Rintelen, Henriette*

### **Fysiologisk bildordbok : med 505 figurer och 25 tabeller**

*Dahlborn, Björn*

1. uppl. : Stockholm : Liber, 2012 - xxii, 469 s.

ISBN:978-91-47-10024-8 LIBRIS-ID:12384277

[Sök i biblioteket](#)

### **Atlas över människokroppen**

*Vigué, Jordi; Martín Orte, Emilio; Ferrón, Miquel; Ferrón, Myriam*

*Dunder, Kristina*

2. uppl. : Stockholm : Liber, 2012 - 164 s.

ISBN:9789147105878 (inb.) LIBRIS-ID:12744910

[Sök i biblioteket](#)

*Lindskog, Bengt I.; Lindskog, Stefan*

### **Medicinsk mini-ordbok**

7. uppl. : Stockholm : Norstedt, 2011 - 508 s.

ISBN:978-91-1-302791-3 LIBRIS-ID:12134782

[Sök i biblioteket](#)