



Kursplan för

# **Anatomi och fysiologi 1 - Kommunikation och rörelse, 8 hp**

Anatomy and physiology 1 - Communication and movement, 8 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2015.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT10 , HT11 , HT12 , HT14 , HT15 , HT16 , HT18 , HT21

Kurskod	1RS024
Kursens benämning	Anatomi och fysiologi 1 - Kommunikation och rörelse
Hp	8 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Programnämnd 6
Datum för fastställande	2010-05-12
Reviderad av	Programnämnd 6
Senast reviderad	2015-05-05
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2015

## **Särskild behörighet**

Matematik 2a / 2b / 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b / 1a1+1a2 (områdesbehörighet A14).  
Eller: Matematik B, Naturkunskap B, Samhällskunskap A (områdesbehörighet 16).

## **Mål**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- förklara cell- och vävnadstypers uppbyggnad och funktion
- identifiera och beskriva rörelseapparatens uppbyggnad och funktion
- beskriva nervsystemets och sinnessystemets uppbyggnad och funktion
- redogöra för endokrina systemets uppbyggnad som är kopplad till rörelseapparatens och nervsystemets funktioner
- beskriva organens läge i förhållande till varandra och kroppen som helhet

## Innehåll

Kursen inleds med en översikt av grundläggande biokemiska begrepp för att underlätta den fortsatta förståelsen av kroppens funktion utifrån vetenskaplig grund.

Studenten tränas i att förstå och tillämpa grundläggande anatomiska begrepp och terminologi. Kursen behandlar även adekvat medicinsk terminologi som används vid anatomiska läges- och rörelsebeskrivningar.

Kursen tar sin utgångspunkt i cellens uppbyggnad och grundläggande funktioner. Under temat rörelseapparaten studeras skelettets olika delar, uppbyggnad och funktion samt ledernas indelning och rörelseutslag. Här behandlas även skelettmuskulaturens uppbyggnad och muskelcellernas uppbyggnad och funktion.

Under temat nervsystemet görs en genomgång av centrala och perifera nervsystemet samt hur dessa samverkar med varandra. Inom sinnessystem behandlas smärta, lukt, smak, hörsel, balans och syn.

Endokrina systemet handlar om körtlar och hormoner och kopplas till rörelseapparaten och nervsystemet.

## Arbetsformer

Kursen omfattar föreläsningar och workshops.

## Examination

För att få godkänt på kursen så krävs godkänt deltagande på obligatoriska moment samt godkänd individuell skriftlig tentamen.

I samråd med kursens examinator kan studenten erhålla ersättningsuppgift vid frånvaro från obligatoriskt moment.

Till kursen erbjuds tre tillfällen. Ett inom kursen, två tillfällen vid kommande omtentamenstillfällen. Ytterligare tre tillfällen ges enligt samma upplägg i samband med att kursen ges nästa gång.

## Övergångsbestämmelser

Studenten har möjlighet att examineras enligt tidigare kursplan inom ett år efter det datum efter beslut tagits att kursen läggs ner eller genomgår större förändringar.

## Övriga föreskrifter

Utvärdering av kursen kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för Utbildning vid Karolinska Institutet.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk kurslitteratur

*Sand, Olav*

**Människokroppen : fysiologi och anatomi**

2. uppl. : Stockholm : Liber, 2007 - 544 s.

ISBN:9147084359 (inb.) LIBRIS-ID:10455726

[Sök i biblioteket](#)

*Feneis, Heinz; Dauber, Wolfgang*

### **Anatomisk bildordbok**

*Spitzer, Gerhard; Brinkman, Ingrid*

5., utökade uppl. /b [fackgranskning: Håkan Aldskogius] : Stockholm : Liber, 2006 - [4], 520 s.

ISBN:91-47-05301-1 LIBRIS-ID:10162715

URL: <http://www2.liber.se/bilder/omslag/100/4705301o.jpg>

[Sök i biblioteket](#)

Litteraturen kompletteras med kompendier och webblänkar

## **Rekommenderad kurslitteratur**

### **Fysiologi**

*Lännergren, Jan; Westerblad, Håkan; Ulfendahl, Mats; Lundeberg, Thomas*

5., [rev.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2012 - 354 s.

ISBN:978-91-44-07747-5 LIBRIS-ID:13508738

[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](#)

### **Anatomi och fysiologi**

*Nicolaysen, Gunnar; Holck, Per*

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2014 - 336 s.

ISBN:9789144097398 LIBRIS-ID:16016423

[Sök i biblioteket](#)