



**Karolinska  
Institutet**

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 2010.

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 Biomedicinsk analytiker- och Röntgensjuksköterskeprogrammen
Senast reviderad	2010-08-25
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2010

## **Särskild behörighet**

Grundläggande behörighet

## **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 om endokrina systemets grundläggande uppbyggnad och funktion 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. 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. Temat endokrina systemet behandlar de körtlar och hormoner som ingår i systemet.

## Arbetsformer

Kursen omfattar föreläsningar, seminarier, grupparbeten och laborationer.

## Examination

För att få godkänt på kursen så krävs godkänt deltagande på laborationer och grupparbete samt godkänd enskild skriftlig tentamen. I samråd med kursens examinator kan studenten erhålla ersättningsuppgift vid frånvaro från obligatoriskt moment. Studenten har rätt till sammanlagt sex provtillfällen för att få godkänt resultat. Till kursen erbjuds tre tillfällen. Ett inom kursen, ett tillfälle vid nästkommande omtentamen. Det tredje tillfället erbjuds innan kommande terminsstart eller i nära anslutning till detta. I vissa fall krävs att studenten lämnar in dispensansökan innan han/hon fått resultatet på sin senaste genomförda tentamen. 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

*Feneis, Heinz*

#### **Anatomisk bildordbok**

*Dauber, Wolfgang*

4., omarb. uppl. : Stockholm : Liber, 2001 - [8], 447 s.

ISBN:91-47-05077-2 LIBRIS-ID:8354393

[Sök i biblioteket](#)

*Sand, olav; et al*

#### **Människokroppen : Fysiologi och anatomi**

Stockholm : Liber, 2007 - 544s

ISBN:9789147084357

[Sök i biblioteket](#)

## Rekommenderad kurslitteratur

*Lännergren, Jan*

### **Fysiologi**

4., [uppdaterade] uppl. : : Lund : Studentlitteratur, 2007, - 355 s. : ill.

ISBN:978-91-44-04775-1

[Sök i biblioteket](#)

*Vigué, Jordi; Martín Orte, Emilio*

### **Atlas över människokroppen**

*Dunder, Kristina; Ferrón, Miquel; Ferrón, Myriam*

1. uppl. : Stockholm : Liber, 2006 - 164 s.

ISBN:91-47-05303-8 (inb.) LIBRIS-ID:10054018

URL: <http://www2.liber.se/bilder/omslag/100/4705303o.jpg>

[Sök i biblioteket](#)