



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# **Anatomi och fysiologi 2 - Transport och reproduktion, 7 hp**

Anatomy and physiology 2 - Transport and reproduction, 7 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2011.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT10 , HT11 , HT12 , HT14 , HT15 , HT16 , HT17 , HT18

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Kurskod                  | 1RS041                                                                       |
| Kursens benämning        | Anatomi och fysiologi 2 - Transport och reproduktion                         |
| Hp                       | 7 hp                                                                         |
| Utbildningsform          | Högskoleutbildning, 2007 års studieordning                                   |
| Huvudområde              | Övriga ämnen                                                                 |
| Nivå                     | GX - Grundnivå                                                               |
| Betygsskala              | Väl godkänd, godkänd, underkänd                                              |
| 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         | 2011-04-18                                                                   |
| Kursplanen gäller från   | Höstterminen 2011                                                            |

## **Särskild behörighet**

Grundläggande behörighet

## **Mål**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna: identifiera och beskriva andnings - och cirkulationssystemets uppbyggnad och funktion. identifiera och beskriva matspjälkningssystemets uppbyggnad och funktion. identifiera och beskriva utsöndringsorganens uppbyggnad och funktion. redogöra för fortplantningsorganens grundläggande uppbyggnad och funktion. redogöra för endokrina systemet grundläggande uppbyggnad som är kopplat till andnings- och cirkulationssystemet samt matspjälknings-, utsöndrings- och fortplantningssystemens funktioner beskriva organens läge i förhållande till varandra och kroppen som helhet.

## **Innehåll**

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. Inom temat andnings- och cirkulationssystemet studeras luftvägarnas, lungornas, hjärtats och blodkärlets uppbyggnad och uppgifter samt blodets sammansättning och egenskaper. Ett tema handlar om matspjälkningssystemet och behandlar mag-tarmkanalen samt de organ som deltar i matspjälkningsprocessen som spottkörtlarna, bukspottkörteln, levern och gallblåsa. Inom temat utsöndring studeras njurarnas och urinvägarnas uppbyggnad och uppgift inom avlägsnandet av avfallsämnen från blodet och reglering av kroppsvätskor. Under temat fortplantningsorganen görs en genomgång av de manliga och kvinnliga könsorganen. Endokrina systemet handlar om körtlar och hormoner och kopplas till andnings- och cirkulationssystemet samt matspjälknings-, utsöndrings- och fortplantningssystemen.

## Arbetsformer

Kursen omfattar föreläsningar, seminarier, grupparbeten och laborationer.

## Examination

För att få godkänt på kursen så krävs godkänt deltagande på obligatoriska laborationer och seminarier 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 fyra tillfällen. Ett inom kursen, tre tillfällen vid kommande omtentamenstillfällen. I vissa fall krävs att studenten lämnar in dispensansökan innan han/hon fått resultatet på sin senaste genomförda tentamen. Ytterligare två 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](#)

Litteraturen kompletteras med kompendier och webblänkar.

## **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](#)