



Kursplan för

## **Fysiologi - en introduktion, 7.5 hp**

Physiology - an introductory course, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2010.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT10 , VT12 , HT17

Kurskod	1QA049
Kursens benämning	Fysiologi - en introduktion
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Medicin
Nivå	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för fysiologi och farmakologi
Beslutande organ	Styrelsen för utbildning
Datum för fastställande	2010-03-22
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2010

### **Särskild behörighet**

Grundläggande behörighet

### **Mål**

Studenten ska efter genomgången kurs \* ha en överblick av människokroppens anatomi och fysiologi \* kunna namnge dom olika delarna i dom viktigaste organsystemen \* förstå och kunna beskriva de övergripande funktionerna hos: - den enskilda cellen - vävnader - nervsystemet (nervcellen, sensorik och motorik, integrerade hjärnfunktioner) - sinnesorganen (hörsel, syn, känsel, smak, lukt, balans, muskel- och ledsinne) - hormonsystemet (produktion och effekter av de viktigaste hormonerna) - hjärta (pumpfunktion, retledningssystem, blodtrycksreglering, blodflödesfördelning) - andningen (andningens mekanik, andningsreglering, blodgaser) - njurarna (rening av blodet, hormonproduktion, syra-bas reglering, salt och vätskebalans) - magtarmkanalen (nedbrytning av föda, upptag av näringsämnen) - rörelseapparaten (skelettmuskulatur, benvävnad, leder) - fortplantningen (de yttre och inre könsorganen, könsceller, menstruationcykel, befruktning och graviditet) - försvarsmekanismer (ospecifikt och specifikt försvar, inflammation, de lymfoida organen, immunologiskt betydelsefulla celler, antikroppar och allergier i följande organsystem)

### **Innehåll**

Kursen ger en översikt av människokroppens anatomi och fysiologi. Följande områden berörs: cellen och arvet, anatomi, nervsystemet, sinnesorganen, hormonsystemet, hjärtat och cirkulationen, andningen, njurarna, magtarmkanalen, rörelseapparaten, fortplantning och försvarsmekanismer.

## Arbetsformer

Föreläsningar, praktiska laborationer, gruppuppgift. Obligatorisk närvaro på laborationer och minst 75 % av föreläsningstillfällena. Viss frånvaro från föreläsningar utöver detta går att kompensera enligt överenskommelse med kursledaren. Restomgång för laborationerna ges vid frånvaro från ordinarie tillfälle.

## Examination

Skriftlig tentamen samt gruppuppgift som redovisas muntligt. Vid frånvaro från eller ej godkänt vid muntlig redovisning ges ersättninguppgift. Student som ej är godkänd efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle.

## Övergångsbestämmelser

Examination kommer att tillhandahållas under en tid av två år efter en eventuell nedläggning av kursen. Examination kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett år efter den tidpunkt då en förnyelse av litteraturlistan gjorts.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning. Undervisningsspråk: svenska.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

#### **Fysiologi och anatomi : den levande människan**

*Fasting, Ulla; Hougaard, Jørgen; Ruthman Edström, Mia*

1. uppl. : Stockholm : Norstedts, 2009 - 559 s.

ISBN:978-91-1-302279-6 LIBRIS-ID:11378577

URL: [http://bilder.panorstedt.se/bilder/omslag/224/13022796\\_O\\_1.jpg](http://bilder.panorstedt.se/bilder/omslag/224/13022796_O_1.jpg)

[Sök i biblioteket](#)

### Rekommenderad övrig litteratur

*Lännergren, Jan*

#### **Fysiologi**

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

ISBN:978-91-44-04775-1

[Sök i biblioteket](#)