



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Anatomi och fysiologi, 4.5 hp

Anatomy and Physiology, 4.5 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT16 , HT17 , HT18 , VT24

Kurskod	1AU051
Kursens benämning	Anatomi och fysiologi
Hp	4.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Utbildningsnämnden Clintec
Datum för fastställande	2016-05-04
Reviderad av	Utbildningsnämnden CLINTEC
Senast reviderad	2018-04-10
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2018

Särskild behörighet

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

Mål

Det övergripande målet med denna kurs är att den studerande ska inhämta grundläggande kunskaper om anatomi och fysiologi. Kursen utgör en grund för kommande kurser, såsom kurserna Medicinsk audiologi och Tal och ljud - produktion och perception.

Efter genomgången kurs ska den studerande kunna:

- beskriva de grundläggande principerna för människokroppens uppbyggnad inklusive placering av stora organsystem, och större muskelgrupper
- översiktligt beskriva de stora organsystemens fysiologi, inklusive lungor och hjärta.
- redogöra för hur det centrala och perifera nervsystemet är organiserat med större uppåt- och nedåtgående bansystem, hjärnans kärlförsörjning och kranialnerverna samt autonoma

- nervsystemets funktion
- identifiera och definiera hjärnans olika delar och deras övergripande funktioner
- redogöra för nervcellers och muskelcellers funktion
- redogöra för cellens och vävnadernas struktur, inklusive sinnesorganens anatomi och fysiologi med betoning på hörselorganet

Innehåll

Kursen integrerar grundläggande anatomi och fysiologi. Kursinnehållet utgör en viktig förutsättning för fortsatta studier om sjukdomar och tillstånd som har speciell anknytning till hörselsystemet.

Kursen omfattar teoretiska utgångspunkter för människokroppens grundläggande anatomi, cellens och vävnadernas struktur, skallens och sinnesorganens anatomi. Detta integreras med undervisning om hörselsystemets grundläggande funktion

Vidare avhandlas hjärnans kärlförsörjning, de tolv kranialnerverna och anatomin i det centrala hörselsystemet. Dessutom behandlas muskulaturen i andningsapparaten och anatomin i strupe, svalg och munhåla. Hjärnans grundläggande struktur och funktion integreras med undervisning om nerv- och muskelceller, det autonoma nervsystemet samt övergripande funktion hos sensoriska och motoriska system.

Arbetsformer

Föreläsningar, gruppövningar och workshops. Gruppövningar och workshops är obligatoriska.

Vid frånvaro från obligatoriskt moment ansvarar studenten själv för att kontakta kursansvarig lärare för ersättningsuppgift.

Kursansvarig 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 kursansvarigs anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Examination

Skriftlig tentamen

För godkänd kurs krävs även närvaro och aktivt deltagande vid obligatoriska delar. Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Vid varje kursomgång ges ett ordinarie examinationstillfälle och två omtentamenstillfällen. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Komplettering av skriftlig examinationsuppgift räknas som ett examinationstillfälle. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig med inte deltagit räknas inte som ett examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

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

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning. Kursutvärdering genomförs dels genom en skriftlig kursvärdering i slutet av kursen och dels genom muntligt kursforum minst en gång i anslutning till kursen där studenterna kan framföra sina åsikter.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Sand, Olav; et al

Människokroppen : Fysiologi och anatomi

Stockholm : Liber, 2007 - 544s

ISBN:9789147084357

[Sök i biblioteket](#)

Pinel, John P. J.; Edwards, Maggie

A colorful introduction to the anatomy of the human brain : a brain and psychology coloring book

2 ed. : Boston, Mass : Allyn and Bacon, c2008 - xiv, 231 p.

ISBN:978-0-205-54874-3 LIBRIS-ID:11439884

[Sök i biblioteket](#)

Vetenskapliga artiklar och annat relevant material tillkommer

Referenslitteratur

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](#)