



**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
Medverkande institutioner	• Institutionen för fysiologi och farmakologi • Institutionen för neurovetenskap
Beslutande organ	Utbildningsnämnden Clintec
Datum för fastställande	2016-05-04
Reviderad av	Utbildningsnämnden CLINTEC
Senast reviderad	2017-04-27
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2017

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 kursen Medicinsk audiologi.

Efter genomgången kurs ska den studerande kunna:

- beskriva de grundläggande principerna för människokroppens uppbyggnad inklusive placering av stora organsystem

- översiktligt beskriva de stora organsystemens fysiologi
- redogöra för cellens och vävnadernas struktur inklusive sinnesorganens anatomi med betoning på hörselorganet
- redogöra för hur det centrala och perifera nervsystemet är organiserat med större uppåt- och nedåttstigande bansystem, hjärnans kärlförsörjning och kranialnerverna
- identifiera och definiera neuroanatomiska strukturer
- redogöra för nervcellers och muskelcellers funktion, sinnesfysiologi, autonoma nervsystemets funktion samt motorik och sensorik
- redogöra för det perifera och centrala hörselsystemets grundläggande funktion samt beskriva talorganens grundläggande funktion.

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 samt störningar i röst, tal och språk.

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

Vidare avhandlas hjärnans kärlförsörjning, de tolv kranialnerverna, de språkliga funktionernas neuroanatomi och anatomin i det centrala hörselsystemet. Dessutom behandlas muskulaturen i andningsapparaten och anatomin i trupe, svalg och munhåla. Grundläggande struktur och funktion i det centrala och det perifera nervsystemet integreras med undervisning om funktionen hos nerv- och muskelceller, funktionen i det autonoma nervsystemet och funktionen 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](#)