



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Den friska människans anatomi och fysiologi, 12 hp

Anatomy and physiology in healthy humans, 12 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT10 , VT11 , VT16 , VT17

Kurskod	1SJ000
Kursens benämning	Den friska människans anatomi och fysiologi
Hp	12 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Medicin
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnd 1
Datum för fastställande	2010-05-11
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2010

Särskild behörighet

Antagen till sjuksköterskeprogrammet. Särskild behörighet: Ma B, Sh A, Nk B (alternativt Fy A, Ke A och Bi A).

Mål

Kursens mål är att studenten ska tillägna sig kunskaper om den friska människans anatomi och fysiologi för att kunna planera och genomföra omvårdnad baserad på vetenskaplig grundad kunskap om människokroppens struktur och funktion. Lärandemål Kunskap och förståelse Studenten ska efter genomgången kurs kunna: - relatera cellens olika komponenter till dess biokemiska processer och viktigaste funktioner - beskriva basala anatomiska strukturer och använda anatomisk terminologi - beskriva kroppens olika organsystems funktioner - relatera EKG-registrering till hjärtats funktion - förklara hur de olika organsystemen samverkar för att upprätthålla homeostas Färdighet och förmåga Studenten ska efter genomgången kurs kunna: - utföra hjärt-lungräddning (HLR) - utföra puls- och blodtrycksmätning - koppla upp och utföra EKG-registrering - registrera syremättnad i blodet med saturationsmätare - redogöra för spirometriundersökning Värderingsförmåga och förhållningssätt Studenten ska efter genomgången kurs kunna: - identifiera och diskutera såväl etiska som genus- och

sociokulturella aspekter vid utförande av ovan beskrivna färdigheter - identifiera och diskutera kvalitet och patientsäkerhet kring ovan beskrivna färdigheter - reflektera över hur den friska människans anatomi och fysiologi är kopplad till begreppet hälsa.

Innehåll

I kursen studeras människokroppens normala struktur och funktion samt förändringar över livscykeln. Kursen omfattar grundläggande cellbiologi, anatomi och fysiologi. I kursen introduceras evidensbaserad medicin och ett vetenskapligt förhållningssätt som en bas för att förstå människors omvårdnadsbehov samt för att kunna planera och genomföra omvårdnad. Grundläggande cellbiologi, biokemi och genetik Uppbyggnad, funktion och samverkan mellan kroppens organ: - nervsystemet - endokrina systemet - cirkulationssystemet - respirationssystemet - mag-tarmsystemet - njurar och urinvägar - rörelseapparaten - sinnesorganen - huden - reproduktionsprocessen HLR och fysiologiska undersökningsmetoder såsom EKG, syremättnad, puls- och blodtrycksmätning samt spirometri

Arbetsformer

Arbetsformerna syftar till att understödja studentens lärande och till att träna ett vetenskapligt förhållningssätt vilket sker genom aktivt kunskapssökande, problemlösning och kritisk reflektion. I denna kurs används föreläsningar, seminarier, laborationer, färdighetsträning och litteraturstudier. Dessutom erbjuds resurstid utifrån studenternas egna frågeställningar. Deltagande i seminarier, laborationer och färdighetsträning är obligatoriskt. Vid frånvaro från obligatoriska delar sker kompensation i samråd med kursansvarig lärare. Den modifierade distansutbildningen är IT-baserad och bygger på självständigt och kollaborativt lärande. Olika arbetsformer såsom individuella studieuppgifter, arbete i grupp, virtuella diskussioner och seminarier samt föreläsningar förekommer, liksom laborationer och färdighetsträning. Lärarstöd ges via IT-baserad lärandeplattform.

Examination

Kursen examineras individuellt genom skriftliga och muntliga examinationer samt genom examination av HLR och färdigheter vid fysiologiska undersökningar. För godkänd kurs krävs att lärandemålen är uppfyllda vilket innebär godkänt resultat på samtliga examinationer. För väl godkänd kurs krävs väl godkänt resultat på den skriftliga sluttentamen samt godkänt resultat på övriga examinationer. Betyg sätts av examinator. Begränsning av antal provtillfällen För samtliga examinationer gäller att student har rätt att delta vid sammanlagt sex provtillfällen. Student som saknar godkänt resultat efter tre genomförda provtillfällen kan erbjudas gå om moment eller kurs ytterligare en gång.

Övergångsbestämmelser

För en kurs som upphört eller genomgått större förändringar eller där kurslitteraturen förändrats väsentligt ska det ges ytterligare prov (exklusive ordinarie prov) på det tidigare innehållet respektive den tidigare litteraturen under en tid av ett år från den tidpunkt förändringen skedde.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt Utbildningsstyrelsens fastställda riktlinjer.

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

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur

Härutöver tillkommer artiklar och utdelat material

Anatomisk atlas

Budowick, Michael; Bjernerøth, Gunnel; Svensson, Björn A

1. uppl. : Stockholm : Liber utbildning, 1998 - 329 s.

ISBN:91-47-00091-0 LIBRIS-ID:7283523

[Sök i biblioteket](#)