



Kursplan för

Anatomi och fysiologi 1 - Kommunikation och rörelse, 8 hp

Anatomy and physiology 1 - Communication and movement, 8 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2014.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

[HT10](#) , [HT11](#) , [HT12](#) , [HT14](#) , [HT15](#) , [HT16](#) , [HT18](#) , [HT21](#)

Kurskod	1RS024
Kursens benämning	Anatomi och fysiologi 1 - Kommunikation och rörelse
Hp	8 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Programnämnd 6
Datum för fastställande	2010-05-12
Reviderad av	Programnämnd 6
Senast reviderad	2014-04-24
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2014

Särskild behörighet

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

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- förklara cell- och vävnadstypers uppbyggnad och funktion.
- identifiera och beskriva rörelseapparatens uppbyggnad och funktion.
- beskriva nervsystemets och sinnessystemets uppbyggnad och funktion.
- redogöra för endokrina systemets grundläggande uppbyggnad som är kopplad till rörelseapparatens och nervsystemets funktioner
- beskriva organens läge i förhållande till varandra och kroppen som helhet.

Innehåll

Kursen inleds med en översikt av grundläggande biokemiska begrepp för att underlätta den fortsatta förståelsen av kroppens funktion utifrån vetenskaplig grund.

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.

Kursen tar sin utgångspunkt i cellens uppbyggnad och grundläggande funktioner. Under temat rörelseapparaten studeras skelettets olika delar, uppbyggnad och funktion samt ledernas indelning och rörelseutslag. Här behandlas även skelettmuskulaturens uppbyggnad och muskelcellernas uppbyggnad och funktion.

Under temat nervsystemet görs en genomgång av centrala och perifera nervsystemet samt hur dessa samverkar med varandra. Inom sinnessystem behandlas smärta, lukt, smak, hörsel, balans och syn.

Endokrina systemet handlar om körtlar och hormoner och kopplas till rörelseapparaten och nervsystemet.

Arbetsformer

Kursen omfattar föreläsningar, seminarier, grupparbeten och laborationer.

Examination

För att få godkänt på kursen så krävs godkänt deltagande på obligatoriska laborationer och grupparbete samt godkänd enskild skriftlig tentamen.

I samråd med kursens examinator kan studenten erhålla ersättningsuppgift vid frånvaro från obligatoriskt moment.

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](#)

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](#)

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](#)

Sand, olav; et al

Människokroppen : Fysiologi och anatomi

Stockholm : Liber, 2007 - 544s

ISBN:9789147084357

[Sök i biblioteket](#)