



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Anatomi och fysiologi, 15 hp

Anatomy and physiology, 15 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT07 , HT09 , VT13 , VT14

Kurskod	1AR000
Kursens benämning	Anatomi och fysiologi
Hp	15 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnden för arbetsterapeutprogrammet
Datum för fastställande	2007-05-28
Reviderad av	Utbildningsnämnden LABMED
Senast reviderad	2017-09-28
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2014

Särskild behörighet

Antagen till arbetsterapeutprogrammet

Mål

Under kursen ska den studerande inhämta kunskap i ett integrerat strukturellt och funktionellt resonande inom området som kommer att vara av värde i den framtida verksamheten som arbetsterapeut.

Studenten ska vid avslutad kurs ha övergripande kunskap om, och förståelse för människokroppens anatomi och fysiologi. Det innefattar att:

1. ha övergripande kunskap om människokroppens normala funktion och struktur från vävnadsnivå till organsystemnivå samt kunna redogöra för hur olika organsystem samverkar under olika förhållanden
2. kunna redogöra för omedelbara och långsiktiga fysiologiska effekter av fysisk aktivitet och inaktivitet
3. ha övergripande kunskap om biomekanik, motorik och ergonomi med tyngdpunkt på armen och handen
4. ha övergripande kunskap om smärtfysiologi

5. ha övergripande kunskap om biologiska könsskillnader av betydelse för vissa sjukdomstillstånd

Innehåll

Kursen innehåller tre moment som behandlar människokroppens anatomi och fysiologi ur ett flertal perspektiv. Under det första momentet behandlas människokroppens anatomi och fysiologi med fokus på effekter av fysisk aktivitet och relaterat till några vanligt förekommande sjukdomstillstånd. Under de två senare momenten beskrivs i detalj rörelseapparatens struktur och funktion inklusive biomekanik, motorik och ergonomi samt nervsystemets anatomi och fysiologi.

Moment 1:

Människokroppens struktur och funktion, 7,5hp
(Body function and structure)

Moment 2:

Rörelseapparatens struktur och funktion, 3,5hp
(The body function and structure of the locomotor system)

Moment 3:

Nervsystemets struktur och funktion, 4hp
(The structure and function of the nervous system)

Människokroppens struktur och funktion, 7.5 hp Innehåll moment 1:

Under detta moment behandlas människokroppens struktur och funktion på vävnads- organ- och systemnivå.

Den studerande ska:

- tillägna sig en förståelse för kroppens kardiovaskulära-, nerv-, respirations-, endokrina- och immunsystem, samt översiktligt om rörelseapparaten
- kunna reflektera över hur dessa system samverkar under olika förhållanden (t.ex vid fysisk aktivitet och stress)

Rörelseapparatens struktur och funktion, 3.5 hp Innehåll moment 2:

I detta moment ska den studerande tillägna sig:

- kunskap och förståelse om rörelseapparatens struktur och funktion med tyngdpunkt på armens och handens funktioner,
- förståelse för biomekanik, motorik och ergonomi från ett arbetsterapeutiskt perspektiv, samt
- förståelse för hur biologiska könsskillnader kan vara av betydelse för rehabilitering vid vissa sjukdomstillstånd

Nervsystemets struktur och funktion, 4 hp Innehåll moment 3:

I detta moment ska den studerande:

- tillägna sig kunskaper om nervsystemets normala anatomi och fysiologi samt vissa vanliga smärttillstånd som kan förekomma i den kliniska verksamheten
- kunna beskriva hur biologiska könsskillnader kan vara av betydelse för den kliniska bilden och rehabiliteringen vid vissa vanliga sjukdomstillstånd, bl.a. kroniska smärtsjukdomar.

Arbetsformer

Undervisningen under kursen sker i form av föreläsningar, färdighetsträningar, laborationer, seminarier och grupparbete. Se även arbetsterapeutprogrammets pedagogiska plattform på programwebben.

Examination

Moment 1

Examination sker individuellt i form av en individuell skriftlig tentamen, grupptentamen samt godkänt slutseminarium Dessutom krävs godkända formativa seminarier och gruppuppgifter. Betygsskala: VG/G/U

Moment 2 och 3

Examination sker individuellt i form av skriftlig tentamen för moment 2 och för moment 3. Betygsskala: VG/G/U

För godkänd hel kurs (15 hp) erfordras betygsggraden godkänd inom samtliga momenten, d.v.s. moment 1-3. För betyget väl godkänd på hela kursen krävs VG på två av kursens tre moment.

Alla examinationer, seminarier och laborationer är obligatoriska. Vid frånvaro görs en överenskommelse mellan den studerande och ansvarig lärare angående kompensation av frånvaron. De i kursen ingående examinationerna sker efter fastställda bedömningskriterier.

Vid underkänt resultat av ordinarie examination ges studenten möjlighet att återkomma till en restexamination. Datum för omtentamen anges på kurswebben. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Examination kommer att tillhandahållas under en tid av 2 år efter en eventuell nedläggning av kursen alternativt vid ny kursplan.

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången VT15. Examination enligt denna kursplan ges sista gången VT18 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning. Kursrapport med analys av resultat från kursutvärderingen läggs ut på kurswebben en månad efter genomförd kursutvärdering.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bojsen-Møller, Finn

Rörelseapparatens anatomi

Dyhre-Poulsen, Poul

1. uppl. : Stockholm : Liber, 2000 - 381 s.

ISBN:91-47-04884-0 (inb.) LIBRIS-ID:8354323

[Sök i biblioteket](#)

FYSS 2008 : fysisk aktivitet i sjukdomsprevention och sjukdomsbehandling

Stockholm : Statens folkhälsoinstitut, 2008 - 613 s.

ISBN:978-91-7257-543-1 LIBRIS-ID:10734161

URL: <http://www.fyss.se/>

FYSS kan antingen köpas som bok, eller laddas ner gratis (denna länk). Alla kapitel används inte under kursen. Se läsanvisningar vid kursstart.

[Sök i biblioteket](#)

Sand, olav; et al

Människokroppen : Fysiologi och anatomi

Stockholm : Liber, 2007 - 544s

ISBN:9789147084357

[Sök i biblioteket](#)

För moment 1 är det Människokroppen av Sand m.fl. samt FYSS som är kurslitteratur.

För moment 2 och 3 gäller övriga angivna böcker.

Dessutom tillkommer litteraturkompendier och vissa särtryck.

Rekommenderad litteratur

För moment 2 och 3 rekommenderas även följande litteratur.

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](#)

Netter, Frank H.

Atlas of human anatomy

3. ed. : Teterboro, N.J. : Icon Learning Systems, 2003 - 542, 48 s.

ISBN:1-929007-11-6 (hft.) LIBRIS-ID:8890723

[Sök i biblioteket](#)

Sobotta, Johannes

Sobotta atlas of human anatomy.n Vol. 1,p Head, Neck, Upper Limb

Putz, Reinhard; Pabst, Reinhard; Bedoui, S.

14. ed. : München : Elsevier Urban & Fischer, 2006 - 419 s.

ISBN:0-443-10348-8 (inb.) LIBRIS-ID:10138132

[Sök i biblioteket](#)

Övriga rekommenderade läromedel

Utöver kurslitteratur hänvisas till aktuellt material på kurswebben.