



**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	Programnämnden för arbetsterapeutprogrammet
Senast reviderad	2009-05-11
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2009

Särskild behörighet

Ma B, Sh A och Nk B (alternativt Fy A, Ke A och Bi A).

Mål

Under kursen ska den studerande inhämta kunskap i ett integrerat strukturellt och funktionellt resonerande inom området som kommer att vara av värde i den framtida verksamheten som arbetsterapeut. Studenten ska vid avslutad kurs: 1. kunna redogöra för människokroppens normala funktion och struktur från vävnadsnivå till organsystemnivå samt kunna redogöra för hur olika system samverkar under olika förhållanden 2. kunna utförligt redogöra för omedelbara och långsiktiga fysiologiska effekter av fysisk aktivitet och inaktivitet 3. kunna redogöra för det muskuloskeletala systemets anatomi och funktion med tyngdpunkt på armens och handens funktioner 4. kunna redogöra för nervsystemets normala anatomi och fysiologi

Innehåll

Kursen innehåller tre moment som behandlar människokroppens anatomi och fysiologi ur ett flertal perspektiv. Under det första momentet behandlas människokroppens normala anatomi och fysiologi med fokus på effekter av fysiskt aktivitet. Anatomiska och funktionella förändringar vid vissa sjukdomstillstånd behandlas. Under de två senare momenten beskrivs i detalj rörelseapparatens struktur och funktion inklusive kinesiologi samt nervsystemets anatomi och fysiologi. Till viss del behandlas även anatomiska och funktionella förändringar vid vissa sjukdomstillstånd. Moment 1: Människokroppens struktur och funktion, 7,5hp (Body function and structure) I detta moment presenteras först översiktligt människokroppens struktur och funktion från cell till organnivå. Den studerande ska inhämta ett helhetsperspektiv på människokroppen som bas för senare kursavsnitt. Därefter tillägnar sig den studerande grundläggande kunskap om människokroppens normala struktur och funktion på vävnads- och organnivå samt tillägnar sig en förståelse hur olika system samverkar under olika förhållanden (t.ex. vid fysisk aktivitet eller vid vissa sjukdomar) Moment 2: Rörelseapparatens struktur och funktion, 3,5hp (The body function and structure of the locomotor system) I detta moment ska den studerande tillägna sig basal kunskap och förståelse om rörelseapparatens struktur och funktion med tyngdpunkt på armens och handens funktioner. Moment 3: Nervsystemets struktur och funktion, 4hp (The structure and function of the nervous system) I detta moment ska den studerande kunna inhämta grundläggande kunskaper om nervsystemets normala anatomi och fysiologi samt vissa vanliga smärttillstånd som kan förekomma i den kliniska verksamheten samt kunna beskriva hur biologiska könsskillnader kan vara av betydelse för den kliniska bilden och rehabiliteringen vid vissa vanliga sjukdomstillstånd, bl.a. kroniska smärtsjukdomar.

Människokroppens struktur och funktion, 7.5 hp

Betygsskala: VU

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

Betygsskala: VU

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, 4.0 hp

Betygsskala: VU

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 skriftlig tentamen. Dessutom krävs deltagande i laborationer, godkänd inlämnad laborationsrapport samt godkända seminarier. 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 betygsgoden godkänd inom samtliga momenten, d.v.s. moment 1-3. För betyget väl godkänd på hela kursen krävs VG på moment 1 samt VG på moment 2 eller 3. 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. Omtentamen sker vid maximalt 5 tillfällen. Datum för omtentamen anges på kurswebben.

Övergångsbestämmelser

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

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.