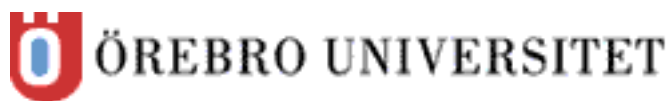


**Denna kursplan har ersatts av en nyare version.
Den nya versionen gäller fr.o.m. Höstterminen 2018**



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin, Fysiologi med anatomi, 15 högskolepoäng Medicine, Physiology with Anatomy, 15 Credits

Kurskod:	MC026G	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2014-11-25	Fördjupning:	G1N
Giltig fr.o.m.:	Höstterminen 2015	Senast ändrad:	2015-03-23
		Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på grundnivå

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(1 kap. 8 § högskolelagen)

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

- förklara organsystemens funktion och anatomi samt hur organsystemen samverkar för att upprätthålla människokroppens homeostas
- redogöra för den vuxna friska människokroppens struktur på molekylär-, cell-, organ-, organsystem och organismnivå
- redogöra för de vanligaste mikroorganismerna som påverkar människokroppen

Färdighet och förmåga

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

- reflektera, dra slutsatser och relatera till fysiologiska funktioner utifrån kursens laborationer och seminariefall

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna

- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap för att utveckla sin kompetens inom ämnet
- reflektera över etik i samband med provtagning

Kursens huvudsakliga innehåll

Grundläggande kunskaper inom anatomi och fysiologi

- nomenklatur
- cell och vävnad
- mikrobiologi, bakteriologi, virologi, mikrobiologisk metodik
- nervsystemet
- sinnesorganen
- rörelseapparaten
- endokrina systemet
- cirkulationssystemet inklusive blodet
- immunsystemet
- respirationssystemet
- näringsfysiologi
- matspjälkningssystemet
- urinsystemet inklusive vatten-, elektrolyt- och syra-basbalans
- reproduktiva systemet

Studieformer

Föreläsningar, seminarier med fallanalys och laborationer. Obligatorisk närvaro vid seminarier och laborationer. Viss undervisning kan komma att genomföras på engelska.

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till (se universitetets antagningsordning). Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

Examinationsformer

Grundläggande fysiologi med anatomi I, 8 högskolepoäng. (Provkod: 0100)
Individuell skriftlig salstentamen

Grundläggande fysiologi med anatomi II, 6 högskolepoäng. (Provkod: 0200)
Individuell skriftlig salstentamen

EKG laboration samt laborationsrapport, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0300)
Laboration med skriftlig laborationsrapport
Vid frånvaro från laborationen beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras. Underkänd rapport kompletteras och lämnas in vid nytt inlämningstillfälle för ny bedömning.

Mikrobiologilaboration (Provkod: 0400)
Laboration
Vid frånvaro från laborationen beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras

Neurofysiologilaboration (Provkod: 0500)
Laboration
Vid frånvaro från laborationen beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras

Seminarium, nervsystemet (Provkod: 0600)
Seminarium
Vid frånvaro från seminariet beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras

Seminarium, endokrina systemet (Provkod: 0700)
Seminarium
Vid frånvaro från seminariet beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras

Seminarium, rörelseapparaten (Provkod: 0800)
Seminarium
Vid frånvaro från seminariet beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras

Seminarium, cirkulations- och respirationssystemet (Provkod: 0900)
Seminarium
Vid frånvaro från seminariet beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras

Seminarium, matspjälkningssystemet (Provkod: 1000)
Seminarium
Vid frånvaro från seminariet beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras

Seminarium, urinsystemet och vätskebalansen (Provkod: 1100)
Seminarium
Vid frånvaro från seminariet beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras

Hjärt-lung räddning (Provkod: 1200)

Praktisk övning

Vid frånvaro från den praktiska övningen beslutar kursansvarig hur momentet ska fullgöras

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Betyg

Enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen ska betyg sättas på en genomgången kurs om inte universitetet föreskriver något annat. Universitetet får föreskriva vilket betygssystem som ska användas. Betyget ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator).

Enligt föreskrifter om betygssystem för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (rektors beslut 2010-10-19, dnr CF 12-540/2010) ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Rektor eller den rektor bestämmer får besluta om undantag från denna bestämmelse för en viss kurs om det finns särskilda skäl.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Grundläggande fysiologi med anatomi I

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Grundläggande fysiologi med anatomi II

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

EKG laboration samt laborationsrapport

Som betyg används Underkänd (U) eller Godkänd (G).

Mikrobiologilaboration

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

Neurofysiologilaboration

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

Seminarium, nervsystemet

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

Seminarium, endokrina systemet

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

Seminarium, rörelseapparaten

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

Seminarium, cirkulations- och respirationssystemet

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

Seminarium, matspjälkningssystemet

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

Seminarium, urinsystemet och vätskebalansen

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

Hjärt-lung räddning

När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

Kriterier för sammanvägningsbetyg:

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs att de två skriftliga salstentamina är betygsatta med VG.

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Särskild behörighet och andra villkor

Grundläggande behörighet samt Matematik B, Naturkunskap B, Samhällskunskap A (områdesbehörighet 16).

eller

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a / 2b / 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b / 1a1+1a2 (områdesbehörighet A14).

För ytterligare information se universitetets antagningsordning.

Tillgodoräknande av tidigare utbildning

Student som tidigare genomgått utbildning eller fullgjort annan verksamhet ska enligt högskoleförordningen tillgodoräknas detta som en del av den aktuella utbildningen under förutsättning att den tidigare utbildningen eller verksamheten uppfyller vissa krav.

För ytterligare information se universitetets lokala regler för tillgodoräkningen.

Övriga föreskrifter

Kursen är obligatorisk i Sjuksköterskeprogrammet.

Kursen avslutas med en kursvärdering. Högskoleförordningen, 1 kap 14§

Övergångsbestämmelser

Kurs som har upphört eller väsentligt förändrats till innehåll eller omfattning kan tenteras vid tre tillfällen inom 18 månader efter det att förändringen genomförts.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Budowick, Michael senaste upplagan
Anatomisk atlas
Stockholm: Liber

Martini, Frederic 2011 / 9:th ed
Fundamentals of Anatomy and Physiology
San Francisco: Benjamin Cummings

Melhus Åsa (2010)
Klinisk mikrobiologi för sjuksköterskor
Stockholm: Nordstedts, 413 sidor

Sand, Olav, Sjaastad, Haug Egil & Bjålie, Jan G (2007)
Människokroppen
Stockholm: Liber, 544 sidor

Referenslitteratur

Informationssökning A-Ö
<http://www.oru.se/ub/Soka/Informationssokning/>

Abrahamsson Lillemor (2006)
Näringslära för högskolan
Stockholm: Liber, 461 sidor

Bjuväng Agneta (2006)
Klinisk kemi och klinisk fysiologi
Lund: Studentlitteratur AB, 232 sidor

Lundh, Bengt & Malmquist, Jörgen (2009)
Medicinska ord: det medicinska språket: begrepp, definitioner, termer
Lund: Studentlitteratur AB, 472 sidor

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Viss litteratur används ej i sin helhet

Artiklar och aktuella vetenskapliga publikationer tillkommer

Litteraturen utgörs alltid av den senaste upplagan, om en senare upplaga än den angivna finns läses denna