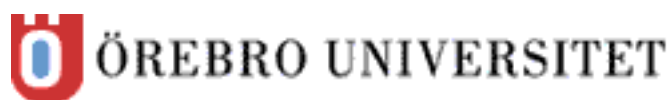

**Denna kursplan har ersatts av en nyare version.
Den nya versionen gäller fr.o.m. Höstterminen 2010**



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskap och medicin

Medicin A, Fysiologi, 15 högskolepoäng **Medicine, Physiology, Basic Course, 15 Credits**

Kurskod:	MC1003	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2006-11-01	Fördjupning:	G1N
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2009	Senast ändrad:	2008-09-25
		Beslutad av:	Akademichef

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

Den studerande skall efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för organsystemens funktion och anatomi, samt hur organsystemen samverkar för att upprätthålla människokroppens homeostas
- människokroppens struktur på molekylär-, cell-, organ-, organsystem och organismnivå hos vuxna och äldre
- de vanligaste mikroorganismerna som påverkar människokroppen
- de olika organsystemens fysiologiska funktioner
- tillämpa teoretisk kunskap i praktiken genom att reflektera, dra slutsatser och härleda fysiologiska funktioner
- självständigt kunna planera sitt lärande utifrån kursens mål.

Kursens huvudsakliga innehåll

- allmän medicinsk terminologi
- basal embryologi
- olika celltyper och vävnader
- homeostasmekanismer och cellkommunikation
- grunderna i neurofysiologi
- endokrinologi
- reproduktion

- rörelseapparaters fysiologi
- hjärt- och cirkulationsfysiologi
- respirationsfysiologi
- njurfysiologi
- vätskebalans och syra-bas balans
- mag-tarm kanalens fysiologi
- grunderna för det specifika och ospecifika immunförsvaret
- blod och lymfatiska systemet
- anatomi

Studieformer

Föreläsningar, seminarier, laborationer och förberedande examinationsuppgifter. Obligatorisk närvaro vid examinationsuppgifter och laborationer.

Vid frånvaro i samband med seminarium skall en skriftlig ersättningsuppgift göras.

Vid frånvaro i samband med laborationer och förberedande examinationsuppgifter skall studenten genomföra laborationer och förberedande examinationsuppgifter vid lämpligt tillfälle under terminstid. Detta bestäms i samråd med kursansvarig lärare.

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

EKG rapport, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0300)

En individuell skriftlig rapport

Laborationer (Provkod: 0400)

Artikel seminarium, 1 högskolepoäng. (Provkod: 0600)

Muntligt redovisad medicinsk artikel

Seminarier (Provkod: 0700)

Redovisning i grupp av medicinska uppgifter

Fysiologi och anatomi, 13 högskolepoäng. (Provkod: 0800)

En individuell skriftlig tentamen

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

Betyg

Om inte annat är föreskrivet i kursplanen ska, enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen [HF], betyg sättas på en genomgången kurs. Betyget skall bestämmas av en av högskolan särskilt utsedd lärare (examinator).

Som betyg ska, enligt 6 kap. 19 § [HF], användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd, om inte högskolan föreskriver annat betygssystem.

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

EKG rapport

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

Laborationer

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

Artikel seminarium

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

Seminarier

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

Fysiologi och anatomi

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

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

Särskild behörighet och andra villkor

Matematik: kurs D el 3 åk NT el etapp 4. Fysik: kurs B el 3 åk NT el etapp 4. Kemi: kurs B el 3 åk N el 2 åk T el 1 åk TeKe el etapp 3. Biologi: kurs B el 2 åk N el etapp 2

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 tillgodoräknanden.

Övriga föreskrifter

Fullgörande av obligatoriska moment

Obligatoriska moment skall normalt fullgöras före tentamen. Undantagsvis kan det fullgöras i efterhand. Student får normalt inte tillgodoräkna sig sitt betyg innan obligatoriet är fullgjort. Om en student inte kan delta i ett obligatoriskt utbildningsmoment kan befrielse begäras. Ett negativt beslut kan överklagas. Om ett obligatoriskt moment kan fullgöras på annat sätt ska det framgå.

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs att 14 högskolepoäng är bedömda med betyget VG.

Kursen är obligatorisk i Biomedicinska analytikerprogrammet, Biomedicinprogrammet samt Röntgensjuksköterskeprogrammet

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Martini, Frederic H. 2006/7. ed.
Fundamentals of anatomy and physiology
San Francisco : Benjamin Cummings, cop., 1109 sidor

Referenslitteratur

Stora Sökguiden
<http://www.ub.oru.se>

Moore Keith L & Dalley Arthur F (2006/5. ed)
Clinically oriented anatomy
Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 1209 sidor

Sadler Thomas W (2006)
Lanmgman's medical embryology
Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins, 371 sidor

Yong Barbara, Lowe James, Stevens Alan & Heath John (2006/5th ed.)
Weather's Functional Histology. A text and colour atlas
London: Churchill Livingstone, 437 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