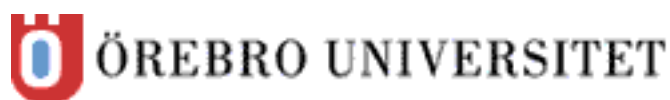


**Denna kursplan har ersatts av en nyare version.
Den nya versionen gäller fr.o.m. Vårterminen 2014**



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskap och medicin

Medicin A, Radiologi, metodik I, 15 högskolepoäng Medicine, Radiology, Techniques I, Basic course, 15 Credits

Kurskod:	MC1013	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2007-09-18	Fördjupning:	G1F
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2010	Senast ändrad:	2009-09-28
		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 och definiera undersökningsmetoder och tekniker vid radiologisk undersökning och behandling med tonvikt på metodik och omhändertagande i samband med rörelseorganen, respirationsorganen och urinvägarnas radiologi
- redogöra för val av metod och principiella skillnader mellan olika metoder
- söka vetenskapliga texter om undersökningsmetodik och kunna redogöra för dessa och känna till och förstå evidens och vetenskapligt förhållningssätt
- känna till de författningar som styr arbetet
- tillämpa teoretiska kunskaper i praktiken på ett för patienten säkert sätt
- ta ansvar för egen inläring och utvecklig samt reflektera över det egna handlandet
- bemöta olika patientgrupper och agera utifrån ett professionellt förhållningssätt samt visa på självkännedom och empatisk förmåga

Kursens huvudsakliga innehåll

Undersökningsmetodik vid radiologisk diagnostik och behandling inom skelettradiologi, respirationsorganens radiologi, urologisk radiologi och katastrofmedicin.

- förberedelser, genomförande och eftervård
- granskning, bedömning och bearbetning av undersökningsresultat (Radiologiskt Informationssystem, RIS och Picture Archiving Communication System, PACS)

- lagar och förordningar
- kontrastmedelshantering
- informationshantering
- konventionell röntgen, magnetresonanstomografi, datortomografi, ultraljud och nuklearmedicin
- metodik inom skelettradiologi, respirationsorganens radiologi och urologisk radiologi
- läkemedelsberäkning
- evidens och vetenskapligt förhållningssätt

Studieformer

Verksamhetsförlagd utbildning (vfu), föreläsningar och seminarier. Obligatorisk närvaro vid seminarier och vfu. Obligatorisk inlämning av studieuppgifter vid bestämt datum. Vid frånvaro i samband med seminarium skall en skriftlig ersättningsuppgift göras. Vid frånvaro i samband med vfuscall studenten genomföra vfu vid lämpligt tillfälle under terminstid. Detta bestäms i samråd med kursansvarig lärare. Vid för sent inlämnad studieuppgift eller rapport skall en skriftlig ersättningsuppgift göras. 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

Skelettradiologi, 4 högskolepoäng. (Provkod: 0100)

Verksamhetsförlagd utbildning inklusive individuell klinisk examination.

Respirationsorganens radiologi, 4 högskolepoäng. (Provkod: 0200)

Verksamhetsförlagd utbildning inklusive individuell klinisk examination.

Urologisk radiologi, 4 högskolepoäng. (Provkod: 0300)

Verksamhetsförlagd utbildning inklusive individuell klinisk examination.

Rapport, 1,5 högskolepoäng. (Provkod: 0402)

En individuell skriftlig rapport

Seminarier, 0,5 högskolepoäng. (Provkod: 0600)

Fullgjorda seminarier

Metodik, 0,5 högskolepoäng. (Provkod: 0700)

Individuell praktisk examination.

Läkemedelsberäkning, 0,5 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).

Skelettradiologi

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

Respirationsorganens radiologi

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

Urologisk radiologi

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

Rapport

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

Seminarier

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

Metodik

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

Läkemedelsberäkning

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

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

Särskild behörighet och andra villkor

Medicin 60 högskolepoäng.

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

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.

Kursen är obligatorisk i Röntgensjuksköterskeprogrammet.

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs att alla obligatoriska moment är fullgjorda samt betyget VG på 2 av de 3 VFU-examinationer där betyget VG kan ges och på den individuella skriftliga rapporten.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bontrager Kenneth L & Lampignano John P (2005)
Textbook of radiographic positioning and related anatomy
St. Louis, Mo. :Elsevier Mosby, 850 sidor

Referenslitteratur

FASS: förteckning över humanläkemedel
Stockholm: Läkemedelsindustriföreningen (LIF), 2007; (Stockholm: Elanders Tofters), (2007), 2197 sidor

Stora Sökguiden

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

Aspelin Peter & Pettersson Holger (2008)

Radiologi

Lund: Studentlitteratur, 848 sidor

Isaksson, Mats (2002)

Grundläggande strålningsfysik

Lund: Studentlitteratur, 310 sidor

Moeller, Torsten B & Reif, Emil (2007)
Pocket Atlas of Radiographic Anatomy
 Stuttgart: Thieme, 400 sidor

Moeller, Torsten B & Reif, Emil (2009)
Pocket Atlas of Radiographic Positioning
 Stuttgart: Thieme, 392 sidor

Moeller, Torsten B & Reif, Emil (2001)
Pocket atlas of sectional anatomy: computed tomography and magnetic resonance imaging. Vol.2, Thorax, abdomen and pelvis
 Stuttgart: Thieme, 226 sidor

Moeller, Torsten B & Reif, Emil (2007)
Pocket atlas of sectional anatomy: computed tomography and magnetic resonance imaging. Vol. 3, Spine, extremities, joints
 Stuttgart: Thieme, 334 sidor

Moeller, Torsten B & Reif, Emil (2007)
Pocket atlas of sectional anatomy: computed tomography and magnetic resonance imaging. Vol 1, Head and neck
 Stuttgart: Thieme, 264 sidor

Raadu Gunnel (senaste upplagan)
Författningshandbok för personal inom hälso- och sjukvården
 Stockholm: Liber, 742 sidor

Stål Rolf (red.) (2008)
Vårdkommunikation i teori och praktik
 Lund: Studentlitteratur, 168 sidor

Torres, Lillian S. 2003, 6th ed.
Basic Medical Techniques and Patient Care in Imaging Technology
 Philadelphia: Lippincott-Raven, 389 sidor

Wolbarst Anthony Brinton (2005)
Physics of radiology
 Madison, Wis: Medical Physics Publ., 647 sidor

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

- Viss litteratur används inte i sin helhet.
- Artiklar och vetenskapliga publikationer tillkommer.
- Litteraturen utgörs alltid av den senaste upplagan. Om en senare upplaga än den angivna finns, läses denna.