



KURSPLAN

Radiografisk undersökningsmetodik, fördjupningskurs, 16,5 högskolepoäng

Methodology of Radiography, advanced course, 16.5 credits

| | | | |
|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Kurskod: | HRFN13 | Utbildningsnivå: | Grundnivå |
| Fastställd av: | Ordförande 2012-12-05 | Utbildningsområde: | Medicinska området |
| Gäller fr.o.m.: | 2013-08-21 | Ämnesgrupp: | MT2 |
| Version: | 1 | Fördjupning: | G2F |
| | | Huvudområde: | Radiografi |

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna;

Kunskap och förståelse

- utförligt redogöra för den basala och grundläggande beskriva den mer avancerade undersökningsmetodiken inom radiografi
- redogöra för gällande regelverk inom hygien, säkerhet och strålskydd i samband med undersökningar inom radiografisk undersökningsmetodik
- redogöra för faktorer av betydelse för ett adekvat patientenomhändertagande i samband med undersökningar inom radiografisk undersökningsmetodik
- beskriva exponeringsvärdets betydelse för bildkvalitet.

Färdighet och förmåga

- självständigt planera och utföra basala undersökningar inom radiografi
- under handledning planera och utföra mer avancerade undersökningar inom radiografi
- kommunicera med och informera patienter, anhöriga och personal i samband med undersökningar inom radiografisk undersökningsmetodik
- följa gällande hygien-, strålskydds- och säkerhetsföreskrifter utföra och dokumentera stråldosmätningar
- hantera röntgenkontrastmedel enligt gällande förordningar.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över de egna värderingarnas betydelse vid radiografisk undersökningsmetodik
- utföra omvårdnad utifrån röntgensjuksköterskans värdegrund och patientens behov.

Innehåll

- radiografisk undersökningsmetodik, teori
- diagnostik
- omvårdnad av patient i samband med radiografisk undersökningsmetodik
- kommunikation och information till patient och anhöriga
- kvalitetssäkring

I kursen ingår även verksamhetsförlagd utbildning, omfattande radiografisk undersökningsmetodik inom rörelseapparaten, buk och urinvägar med konventionell teknik samt datortomografi, angiografi och magnetkameraundersökningar.

- sterilhantering
- radiologiska information och bildarkiv system
- stråldosmätningar
- röntgenkontrastmedel

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, verksamhetsförlagd utbildning 9 veckor och seminarier.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 120 hp inom

Röntgensjuksköterskeprogrammet 180 hp varav avslutade kurser inom huvudområdet radiografi om 22,5 hp samt medicinska kurser om 37,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, FX eller F.

Examinationen omfattar en individuell klinisk examination, en individuell skriftlig tentamen, ett seminarium samt verksamhetsförlagd utbildning där handledarens skriftliga bedömning utgör en del i examinationen.

Examinator

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment | Omfattning | Betyg |
|--------------------|------------|----------------|
| Examination | 16,5 hp | A/B/C/D/E/FX/F |

Övrigt

Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid verksamhetsförlagd utbildning.

Kurslitteratur

Aspelin, P., & Pettersson, H. (2008). *Radiologi*. Pozkal, Polen: Studentlitteratur.

Bontrager, K.L., & Lampignano, J.P. (2005). *Textbook of Radiographic positioning and related anatomy*. St Louis: Elsevier Mosby.

Europeiska unionen. (2000). *Riktlinjer för remittering till bilddiagnostik*. Tillgänglig 2010-02-10. URL http://www.sfmr.se/sok/download/riktlinjer_remittering.pdf

Jahren Kristoffersen, N. (Red.). (2005). *Grundläggande omvårdnad del 1*. Stockholm: Liber AB.

Jahren Kristoffersen, N. (Red.). (2005). *Grundläggande omvårdnad del 2*. Stockholm: Liber AB.

Jahren Kristoffersen, N. (Red.). (2005). *Grundläggande omvårdnad del 3*. Stockholm: Liber AB.

Jahren Kristoffersen, N. (Red.). (2005). *Grundläggande omvårdnad del 4*. Stockholm: Liber AB.

Raadu, G. (2007). *Författningshandboken*. Uppsala: Almqvist & Wiksell.

SSI rapport 90-16 (1990). *Patientskydd inom röntgendiagnostik*. Statens Stålskyddsinstitut.

Statens Strålskyddsinstitut (SSI). <http://www.ssi.se>.

Svensk Förening för Röntgensjuksköterskor. (2008). *Yrkesetisk kod för röntgensjuksköterskor*. Stockholm: Vårdförbundet. URL <http://www.vardforbundet.se>

Tortora, G. (2007). *Introduction to the Human Body the essentials of anatomy and physiology*. Harlow, England: Benjamin Cummings.

Weir, J. (2009). *Imaging Atlas of Human Anatomy*. Philadelphia: Elsevier

Wolbarst, A.B. (1993). *Physics of radiology*. London: Prentice-Hall International Inc.

Tillkommer vetenskapliga artiklar.

Kvalitetssäkrade kliniska metodbeskrivningar.

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.

Referenslitteratur

Brant, W. E., & Helms, C. A. (1993). *Fundamentals of Diagnostic Radiology*. Philadelphia: Lippincott, Williams & Wilkins.

Mettler, F. (2004). *Essentials of radiology*. Philadelphia: Saunders.

Moeller, T.B. & Reif, E. (1994). *Pocket atlas of sectional anatomy: CT and MR Volume 1: Head, neck, spine and joints*. Stuttgart: Thieme.

Moeller, T.B. & Reif, E. (1997). *Pocket atlas of radiographic positioning*. Stuttgart: Thieme.

HHJ dnr 974/2012(122)

avdelningen för naturvetenskap och biomedicin