



KURSPLAN

Speciell undersökningsmetodik, inriktning datortomografi (CT), 7,5 högskolepoäng

Radiological examinations of Methodology, Computed Tomography, 7.5 credits

Kurskod:	HSDN13	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2012-10-08	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Avdelningschef 2015-12-17	Ämnesgrupp:	MT2
Gäller fr.o.m.:	2016-01-25	Fördjupning:	G2F
Version:	2	Huvudområde:	Radiografi
Diarienummer:	2015/4700 (313) Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

Lärandemål

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

Kunskap och förståelse

- redogöra för de teoretiska grunderna inom datortomografisk undersökningsmetodik
- redogöra för grundläggande och beskriva mer avancerade undersökningar inom datortomografi
- redogöra för gällande regelverk inom säkerhet och strålskydd i samband med datortomografi
- redogöra för patientomhändertagandet
- beskriva bildrekonstruktion och bildkvalitets parametrar.

Färdighet och förmåga

- självständigt planera och utföra grundläggande undersökningar inom datortomografi
- under handledning planera och utföra mer avancerade undersökningar inom datortomografi
- kommunicera med och informera patienter, anhöriga och personal i samband med undersökningar inom datortomografi
- följa gällande strålskydds- och säkerhetsföreskrifter
- hantera läkemedel enligt gällande förordningar.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över de egna värderingarnas betydelse i samband med datortomografi
- utföra omvårdnad utifrån röntgensjuksköterskans värdegrund och patientens behov.

Innehåll

- bildbearbetning
- datortomografisk undersökningsmetodik och diagnostik
- aktuell forskning inom området
- analys av felkällor

- dokumentation
- fysikaliska principer för utrustning
- handhavande av medicinteknisk utrustning
- kvalitetssäkring
- läkemedelshantering
- omvårdnadsaspekter relaterat till undersökningsmetodiken
- professionellt förhållningssätt

Undervisningsformer

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 70,5 hp inom huvudområdet radiografi varav 63 hp avslutade (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Kursen examineras med en individuell skriftlig tentamen, en individuell klinisk examination samt handledarens skriftliga bedömning från verksamhetsförlagda studier.

Examinator

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	7,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

Övrigt

Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid verksamhetsförlagd utbildning (minst 32 h/vecka under de tre VFU-veckorna) samt vid seminarier.

Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsöhögskolan får avbryta en students medverkan i verksamhetsförlagd utbildning eller annan praktisk verksamhet under pågående kurs om en student visar grov olämplighet/oskicklighet när han/hon tillämpat sina färdigheter på människor. En student vars verksamhetsförlagda utbildning eller annan praktisk verksamhet har avbrutits på grund av grov olämplighet/oskicklighet får inte delta i kursen på nytt innan kursansvarig eller examinator har kontrollerat och godkänt att studenten har de kunskaper och färdigheter som behövs. I samband med beslut om avbrytande ska i beslutet anges på vilka grunder avbrottet är baserat. Efter beslutet ska även en individuell plan fastställas för studenten i vilken ska framgå vilka kunskaps- och färdighetsbrister som finns, vilket stöd studenten kan räkna med, hur kontrollen ska gå till,

när den första kontrollen ska äga rum och när eventuella nya kontroller får äga rum.

Kurslitteratur

Almås, H., Stuberud, D-G., & Grønseth, R. (Red.). (2011). *Klinisk omvårdnad 1*. Stockholm: Liber AB.

Almås, H., Stuberud, D-G., & Grønseth, R. (Red.). (2011). *Klinisk omvårdnad 2*. Stockholm: Liber AB.

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

Moeller, TB., & Reif, E. (2000). *Pocket Atlas of Sectional Anatomy, CT and MRI. Head, Neck, Spine and Joints*. Stuttgart: Thieme.

Moeller, TB., & Reif, E. (2001). *Pocket Atlas of Sectional Anatomy, CT and MRI. Vol 2: Thorax, Abdomen and Pelvis*. Stuttgart: Thieme.

SFR, svensk förening för röntgensjuksköterskor. (2008). *Yrkesetisk kod för röntgensjuksköterskor*. Stockholm: Vårdförbundet [Hämtad 2015-12-17].
<http://www.vårdförbundet.se>

SFR, svensk förening för röntgensjuksköterskor. (2011). *Kompetensbeskrivning för legitimerad röntgensjuksköterska*. Stockholm: Vårdförbundet [Hämtad 2015-12-17].
<http://www.vårdförbundet.se>

Senaste upplagan av litteraturen ska användas.

Vetenskapliga artiklar tillkommer.