



KURSPLAN

Radiografi: Radiografisk undersökningsmetodik, fördjupningskurs, 22,5 högskolepoäng

Methodology of Radiography, advanced course, 22.5 credits

Kurskod:	HRFN19	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2018-09-18	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Utbildningsrådet 2020-03-31	Ämnesgrupp:	MT2
Gäller fr.o.m.:	2020-08-24	Fördjupning:	G2F
Version:	2	Huvudområde:	Radiografi
Diarienummer:	Avdelningen för biomedicin och naturvetenskap		

Lärandemål

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

Kunskap och förståelse

- redogöra utförligt för basal undersökningsmetodik inom radiografi
- grundläggande beskriva mer avancerad undersökningsmetodik inom radiografi
- redogöra utförligt för de tekniska grunderna, samt bildkvalitet och bildrekonstruktionsparametrar inom radiografi
- redogöra för val av lämplig modalitet vid vanliga diagnostiska frågeställningar
- beskriva vanligt förekommande patologi vid datortomografi- och magnetresonanstomografiundersökningar
- redogöra för basal teknik, metodik och omvårdnad gällande angiografier/intervention samt mammografi
- redogöra för sjukdomslära och diagnostik relaterat till undersökningsmetodik
- redogöra för ledarskap och handledning relaterat till röntgensjuksköterskans yrkesroll
- beskriva hur begreppet hållbar utveckling kan appliceras på medicinska bildgivande system.

Färdighet och förmåga

- informera, planera, och utföra vanligt förekommande samt under handledning genomföra mer avancerade undersökningar
- följa gällande hygien-, strålskydds- och säkerhetsföreskrifter samt utföra och dokumentera stråldosmätningar och patientinformation
- utföra omvårdnad utifrån röntgensjuksköterskans värdegrund och patientens behov.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över de egna värderingarnas betydelse i samband med undersökningar inom radiografi
- reflektera över ledarskap utifrån röntgensjuksköterskans kompetensområde.

Innehåll

- undersökningsmetodik och vårdbehov relaterade till avancerade undersökningar inom radiografi
- diagnostik rörande mer avancerade undersökningar inom radiografi
- fördjupning i fysik/teknik inom datortomografi och magnetresonanstomografi
- basal teknik, metodik och omvårdnad gällande angiografier/intervention och mammografi
- bildkvalitet och bildrekonstruktion
- sterilhantering
- artefakter och felkällor
- dokumentation
- ledarskap och handledning
- sjukdomslära relaterat till undersökningsmetodik

Undervisningsformer

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

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 120 hp inom röntgensjuksköterskeprogrammets 180 hp, varav 90 hp från de tre första terminerna skall vara avslutade. För att studenten skall kunna ha VFU måste praktiska moment ifrån tidigare kurser vara avslutade.

Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av individuell tentamen, individuell inlämningsuppgift, seminarium och en individuell klinisk examination samt handledarens skriftliga bedömning från verksamhetsförlagda studier.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Individuell skriftlig tentamen	6 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Individuell inlämningsuppgift	2 hp	U/G/VG
Seminarium	1,5 hp	U/G
Praktisk examination	1 hp	U/G/VG
VFU (verksamhetsförlagd utbildning)	12 hp	U/G/VG

Övrigt

Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid introduktion, verksamhetsförlagd utbildning (minst 32 timmar/vecka)

under de åtta VFU-veckorna) samt vid seminarier.

Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsohögskolan får avbryta en students medverkan i verksamhetsförlagd utbildning eller annan praktisk verksamhet under pågående kurs om en student visar grov olämplighet/oskicklighet när hen 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.

Begränsningar av antalet tillfällen för verksamhetsförlagd utbildning

Avbrott på VFU eller annan klinisk/praktisk verksamhet på grund av grov oskicklighet räknas som ett underkänt tillfälle. Student som bedöms underkänd på tre VFU-placeringar i samma kurs måste avbryta sina studier i den aktuella utbildningen. En student som blivit underkänd tre gånger på VFU ska erbjudas samtal med studievägledare.

Kurslitteratur

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

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

Aspelin, P., & Pettersson, H. (2008). *Radiologi*. Lund, Sverige: Studentlitteratur.

Elster, A. D., (2017) *Questions and Anweres in MRI*. Tillgänglig via <http://www.mriquestions.com/index.html>

Hofer, M. (2010). *CT Teaching Manual: A Systematic Approach to CT Reading*. New York, NY: Thieme.

Koskinen, S., Sequeiros, R., B. (2017). *Akut Radiologi*. Stockholm, Sverige: Liber AB.

Moeller, T., & Reif, E. (2009). *Pocket Atlas of Radiographic Positioning*. Stuttgart, Germany: Thieme.

Moeller, TB. (2013). *Pocket atlas of sectional anatomy: vol. 1. Head Neck. Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging*. Stuttgart, Germany: Thieme.

Moeller, TB., & Reif, E. (2013). *Pocket atlas of sectional anatomy: vol. 2. Thorax, abdomen and pelvis. Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging*. Stuttgart, Germany: Thieme.

Svensk Förening för Röntgensjuksköterskor. (2008). *Yrkesetisk kod för röntgensjuksköterskor*. Stockholm, Sverige: Vårdförbundet. Tillgänglig via <http://www.vårdförbundet.se>

Svensk Förening för Röntgensjuksköterskor. (2011). *Kompetensbeskrivning för legitimerad röntgensjuksköterska*. Stockholm, Sverige: Vårdförbundet. Tillgänglig via <http://www.vårdförbundet.se>

Vetenskapliga artiklar tillkommer.

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.