



## KURSPLAN

# Radiografi: Radiografisk undersökningsmetodik, fortsättningskurs, 15 högskolepoäng

*Methodology of Radiography, Intermediate Course, 15 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HRMN19	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2018-09-18	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningsrådet 2021-01-12	<b>Ämnesgrupp:</b>	MT2
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2021-03-01	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Version:</b>	2	<b>Huvudområde:</b>	Radiografi
<b>Diarienummer:</b>	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

---

## Lärandemål

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

### Kunskap och förståelse

- redogöra utförligt för undersökningsmetodik och omvårdnadsbehov vid undersökningar med konventionell röntgen
- redogöra för grundläggande undersökningsmetodik vid datortomografiundersökningar
- redogöra för kontrastmedel och läkemedel som används vid datortomografiundersökningar
- redogöra för sjukdomslära och diagnostik relaterat till konventionell och datortomografisk undersökningsmetodik.

### Färdighet och förmåga

- utföra omvårdnad utifrån patientens behov och röntgensjuksköterskans värdegrund
- planera, genomföra och dokumentera undersökningar inom konventionell röntgen
- under handledning utföra datortomografiundersökningar
- kommunicera med patienter, anhöriga och annan personal i samband med röntgenundersökningar
- hantera kontrastmedel och andra läkemedel enligt gällande förordningar
- identifiera, initiera och argumentera för ett kliniskt förbättringsarbete
- följa gällande hygien-, strålskydds- och säkerhetsföreskrifter vid konventionell och datortomografisk undersökningsmetodik
- utföra och dokumentera stråldosmätningar och patientinformation.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera kring bemötande av patienten vid radiografiska undersökningar utifrån ett mångkulturellt perspektiv
- reflektera över hur egna värderingar och eget förhållningssätt påverkar patientomhändertagande vid radiografiska undersökningar.

## Innehåll

- omvårdnad relaterat till mångkulturella möten
- anatomi, projektionslära och bildkriterier vid konventionella röntgenundersökningar
- grundläggande teknik och metodik gällande datortomografi
- kontrastmedel och läkemedel inom röntgen
- sjukdomslära och diagnostik
- kvalitetssäkring och förbättringsarbete
- dokumentation i radiologiskt informations- och bildarkiveringssystem

### 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 90 hp inom röntgensjuksköterskeprogrammets 180 hp, varav 60 hp från första året 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 klinisk examination i konventionell röntgen, inlämningsuppgifter och seminarium, samt verksamhetsförlagd utbildning där handledarens skriftliga bedömning utgör ett underlag till examination.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Individuell klinisk examination	1 hp	U/G/VG
Inlämningsuppgift patientfall	3 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Inlämningsuppgift förbättringsarbete	1 hp	U/G
Seminarium	1 hp	U/G
VFU (verksamhetsförlagd utbildning)	9 hp	U/G/VG

### Övrigt

#### Närvarobestämmelser

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

#### 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**

Allisy-Roberts P., & Williams J. (2008). *Farr's Physics for Medical Imaging*. Elsevier.

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

Almås, H., Stuberud, D-G., & Grønseth, R. (Red.). (2013). *Klinisk omvårdnad 2*. Liber AB.

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

Heise Löwgren, C. (2020). *Författningshandboken*. Liber.

Koskinen, S., & Sequeiros, R., B. (2017). *Akut Radiologi*. Liber AB.

Lampignano, J., & Kendrick, L. (2020). *Bontrager's textbook of radiographic positioning and related anatomy*. Elsevier.

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

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

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

Sveriges Kommuner och Landsting. (2005). *Att mäta för att veta*. Sveriges Kommuner och Landsting. Tillgänglig via [webbutik.skr.se/sv/artiklar/att-mata-for-att-veta-praktiska-rad-och-tips-om-matning-och-uppfoljning-i-samband-med-utvecklings-oc.html](http://webbutik.skr.se/sv/artiklar/att-mata-for-att-veta-praktiska-rad-och-tips-om-matning-och-uppfoljning-i-samband-med-utvecklings-oc.html)

Sveriges Kommuner och Landsting. (2006). *Gör och lär*. Sveriges Kommuner och Landsting. Tillgänglig via [webbutik.skr.se/sv/artiklar/gor-och-lar-ett-smakprov-pa-forbattringskunskapens-teori-och-praktik-i-halso-och-sjukvarden-2.html](http://webbutik.skr.se/sv/artiklar/gor-och-lar-ett-smakprov-pa-forbattringskunskapens-teori-och-praktik-i-halso-och-sjukvarden-2.html)

Tillkommer vetenskapliga artiklar.

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.