



Kursplan för

# **Radiografi - verksamhetsförlagd utbildning 3, 7.5 hp**

Radiography - clinical education 3, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2016.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT07 , VT09 , HT09 , HT12 , HT16 , HT18 , HT24 , VT25

Kurskod	1RS014
Kursens benämning	Radiografi - verksamhetsförlagd utbildning 3
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Radiografi
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Programnämnden för röntgensjuksköterskprogrammet
Datum för fastställande	2007-06-20
Reviderad av	Utbildningsnämnden Clintec
Senast reviderad	2016-05-04
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2016

## **Särskild behörighet**

För att var behörig till högre termin krävs det att studenten har tagit minst 15 högskolepoäng från närmsta föregående termin samt alla poäng från tidigare terminer. För tillträde till kursen krävs godkänt från kursen Radiografi- Verksamhetsförlagd utbildning 2, 7,5hp.

Student som underkänts på verksamhetsförlagd utbildning (VFU)/motsvarande till följd av att studenten visat så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskerats, är behörig till nytt VFU-tillfälle först när den individuella handlingsplanen ha fullföljts.

## **Mål**

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- Visa professionellt förhållningssätt vid patientkontakt, observera patientens omvårdnadsbehov och

vidta åtgärder för patientens trygghet och bekvämlighet i samband med undersökningar, samt ge adekvat information till patient och anhörig

- Genomföra vanligt förekommande datortomografiundersökningar och administrera intravenösa kontrastmedel
- Tillämpa positioneringar och metodik vid datortomografiundersökningar utifrån patientens anatomi och fysiologi och utifrån remissinnehåll
- Identifiera riskpatienter i samband med läkemedelshantering och kunna redogöra för handlingsberedskap vid kontrastmedelsreaktion
- Redogöra för diagnostiska metoder inom bröstdiagnostik på en mammografiavdelning
- Förklara och demonstrera standardprojektioner vid mammografi och förklara vilka olika diagnostiska metoder ingår i bröstdiagnostik
- Dokumentera adekvat information i samband med undersökningar
- Visa förmåga till samarbete med olika yrkesrepresentanter
- Identifiera sina styrkor och begränsningar och formulera behov av utveckling inom ramen av kursens ämnesområde

## Innehåll

Huvuddelen av kursen innebär färdighetsträning vid datortomografi och en mindre del vid mammografi. Verksamhetsförlagd utbildning fokuserar på moment som rör färdigheter i samband med undersökning så väl som kommunikativa aspekter och patientomvårdnad.

Studenten färdighetstränar utförandet av vanligt förekommande datortomografiundersökningar i sin helhet. Förutom utförandet av undersökningar innefattar det också kommunikation med patienter, att ge instruktioner och information om undersökningen, patientförberedelser och övriga förberedelser, intravenös kontrastgivning manuellt och/eller med tryckspruta, enklare rekonstruktioner av undersökningar av skalle och buk samt dokumentation. I denna del ingår en studieuppgift om handlingsberedskap vid akuta reaktioner i samband med injektion av jodhaltiga kontrastmedel.

På mammografiavdelning färdighetstränar studenten genomförandet av bröstströntgen med stöd av handledare. Studieuppgift ingår inom bröstdiagnostik.

Studenten fördjupar sina omvårdnadsfärdigheter genom att identifiera patientens omvårdnadsbehov vid olika typer av undersökningar och vidta adekvata åtgärder för patientens välbefinnande och bekvämlighet vid radiografiska undersökningar.

## Arbetsformer

Färdighetsträning då studenten tränar på kommunikation med och omvårdnad av patient, samt att planera, förbereda och utföra röntgenundersökningar i sin helhet med stöd av handledare.

Studieuppgifter och seminarier.

Studenten förväntas ta ansvar för sin egen inläring genom aktivt kunskapssökande och deltagande i undersökningar.

Skriva personlig portfolio för att stödja den egna professionella utvecklingen.

## Examination

I slutbedömningen ingår en helhetsbedömning, redovisning av studieuppgift och klinisk examination vid datortomografi och en studieuppgift vid mammografi. Bedömningar under VFU görs med hjälp av bedömningsformulär som delges studenten vid kursstart. Vid den kliniska examinationen genomför studenten undersökningar på patient utifrån remiss och metodbok. Studenten ska även muntligt redogöra för undersökningsmetod avseende teknik, projektioner och anatomiska strukturer i bildmaterialet och använda korrekt terminologi.

Den verksamhetsförlagda utbildningen är obligatorisk och utgör 32 timmar per 1,5 högskolepoäng. Ersättning av frånvaro planeras i samråd med utsedd adjungerad klinisk lärare.

Studenten har rätt att genomgå kursens verksamhetsförlagda moment maximalt två gånger.

Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students verksamhetsförlagda utbildning (VFU) eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskeras. När VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att ett VFU-tillfälle är förbrukat.

I sådana fall ska en individuell handlingsplan upprättas, där det framgår vilka aktiviteter och kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till nytt VFU-tillfälle på denna kurs.

I de fall kursen examineras genom hemtentamen alternativt inlämningsuppgifter ges ett senaste datum för inlämning av dessa, som anges vid kursintroduktionen. I de fall resultatet av bedömningen ger komplettering av uppgiften skall datum för senaste inlämning av denna anges. Konsekvensen av om studenten inte uppfyllt kraven för inlämning ges möjlighet att såväl lämna inlämningsuppgift som komplettering vid nästa kurstillfälle. Särskilda skäl kan beaktas i samband med inlämning av uppgiften.

## Övergångsbestämmelser

Studenten har möjlighet att examineras enligt tidigare kursplan inom ett år efter det datum efter beslut tagits att kursen läggs ner eller genomgår större förändringar.

## Övriga föreskrifter

Utvärdering av kursen kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning vid Karolinska Institutet.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

*Björkman, Eva; Karlsson, Karin*

**Medicinsk teknik för sjuksköterskor : material, metod, ansvar**

2., [rev. och utök.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2001 - 206 s.

ISBN:91-44-01669-7 LIBRIS-ID:8353030

[Sök i biblioteket](#)

*Ehrlich, Ruth Ann; McCloskey, Ellen Doble; Daly, Joan A.*

**Patient care in radiography : with an introduction to medical imaging**

6. ed. : St. Louis, Mo. : Mosby, cop. 2004 - xv, 447 s.

ISBN:0-323-01937-4 LIBRIS-ID:9649937

[Sök i biblioteket](#)

**Författningshandbok för personal inom hälso- och sjukvården.n 2007 = 38. uppl.**

*Raadu, Gunnel*

Stockholm : Liber, 2007 - 727 s.

ISBN:978-91-47-08420-3 LIBRIS-ID:10324013

[Sök i biblioteket](#)

*Isaksson, Mats*

**Grundläggande strålningsfysik**

*Lund, Annika*

Lund : Studentlitteratur, 2002 - 310 s.

ISBN:91-44-01528-3 LIBRIS-ID:8427844

[Sök i biblioteket](#)

*Möller, Torsten B.0 77501*

**Pocket atlas of radiographic positioning**

*Reif, Emil*

Stuttgart : Thieme, 1997 - ix, 286 s.

ISBN:3-13-107441-8 (Stuttgart) LIBRIS-ID:4668759

[Sök i biblioteket](#)

*Möller, Torsten B.0 77501; Reif, Emil*

**Pocket atlas of radiographic anatomy**

2. ed. rev. and enlarged : New York ;a Stuttgart : Thieme, 2000 - 374 s.

ISBN:3-13-784202-6 LIBRIS-ID:8279031

[Sök i biblioteket](#)

*Möller, Torsten B.; Reif, Emil*

**Pocket atlas of sectional anatomy : computed tomography and magnetic resonance imaging. n Vol. 1, p Head and neck**

3. ed., rev. and updated /b Torsten B.Moeller, Emil Reif : Stuttgart : Thieme, 2007 - ix, 264 s.

ISBN:3-13-125503-X (GTV) LIBRIS-ID:10257344

[Sök i biblioteket](#)

*Möller, Torsten B.; Reif, Emil*

**Pocket atlas of sectional anatomy : computed tomography and magnetic resonance imaging. n Vol. 2, p Thorax, heart, abdomen and pelvis**

3. ed., rev. and updated : Stuttgart : Thieme, cop. 2007 - viii, 247 s.

ISBN:3-13-125603-6 (GTV) LIBRIS-ID:10322889

[Sök i biblioteket](#)