



Kursplan för

# **Radiografi - verksamhetsförlagd utbildning 5, 7.5 hp**

Radiography - clinical education 5, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2016.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT07 , VT09 , HT09 , HT10 , HT11 , HT12 , HT16 , HT18 , HT24 , VT25

Kurskod	1RS019
Kursens benämning	Radiografi - verksamhetsförlagd utbildning 5
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Radiografi
Nivå	G2 - Grundnivå 2
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	2016-05-24
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 högskolepoäng från tidigare terminer.

För tillträde till kursen krävs godkänt från kursen Radiografi- Verksamhetsförlagd utbildning 4, 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**

Kursens mål är att studenten har förvärvat kunskaper och färdigheter inom röntgensjuksköterskans ansvarsområde i samband med konventionell radiografi, magnetisk resonanstomografi och ultraljud. Vidare är målet att studenten har utvecklat sin förmåga att interagera med patienter, anhöriga och kollegor.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- med ett professionellt förhållningssätt bemöta patienter och anhöriga utifrån deras olika behov samt ge patienter adekvat omvårdnad i komplexa omvårdnadsmiljöer
- anpassa kommunikation utifrån patientens behov och ge individuell information om undersökningar och behandlingar
- förbereda och instruera patienten i samband med undersökningar och behandlingar och beakta säkerhetsaspekter
- resonera och motivera val av undersökningsmetod utifrån remiss- och patientinformation
- självständigt planera och utföra förekommande konventionella undersökningar i sin helhet och inom rimlig tidsåtgång, samt värdera undersökningens kvalitet och göra korrigeringar vid behov
- förklara och tillämpa ett strålhygieniskt arbetssätt i samband med konventionell radiografi beträffande bildkvalitet och patient- och personalstrålskydd
- utföra vanligt förekommande undersökningar med stöd av handledare vid magnetisk resonanstomografi
- tillämpa aseptik och förbereda patient och utrustning för sterila ingrepp
- dokumentera eller redogöra för dokumentation av adekvat information enligt gällande författningar i samband med undersökning eller behandling
- visa god förmåga till samarbete med olika yrkesrepresentanter

## Innehåll

Huvuddelen av kursen innebär färdighetsträning vid konventionell radiografi samt vid magnetisk resonanstomografi (MRT). En mindre del är förlagd inom ultraljudsdiagnostik. Verksamhetsförlagd utbildning fokuserar på moment som rör värderingar, kunskaper och färdigheter så väl som kommunikativa aspekter och patientomvårdnad i samband med undersökningar eller behandlingar.

### Konventionell radiografi

För att uppnå en självständig yrkesroll inom bild- och funktionsdiagnostik, färdighetstränar studenten alla moment i samband med undersökningar. I detta ingår planering, förberedelse och genomförande av undersökningar i sin helhet utifrån information i remiss och instruktioner i metodbok.

Stor vikt läggs vid självständig bedömning av radiografiskt bildmaterial som grund för diagnos.

Patientbemötande och -omvårdnad samt kommunikativa färdigheter i kontakt med patienter, anhöriga och kollegor, är väsentliga aspekter i samband med all verksamhet.

### Magnetisk resonanstomografi

Studenten deltar i planering och förberedelse då förebyggandet av risker och tillämpning av säkerhetsåtgärder är av stor vikt. Studenten genomför vanligt förekommande undersökningar med stöd av handledare och i detta ingår även patientomvårdnad och kommunikation, administration av läkemedel och dokumentation.

### Ultraljud

Studenten deltar i planering och förberedelse av undersökningar och medverkar i förekommande behandlingar som t.ex. pleuratappningar eller provtagningar och administrerar läkemedel.

## Arbetsformer

Förutom praktiska övningar och färdighetsträning ingår även studieuppgifter och seminarier i syfte att stimulera till aktivt kunskapssökande, problemlösning och förankring till vetenskap och evidens, samt för att studenten ska erhålla en helhetsbild av metoder och för att reflektera över patientperspektiv. Studenten skriver portfolio för att stödja den egna professionella utvecklingen.

Planering av de verksamhetsförlagda studierna sker i samråd med utsedd adjungerad klinisk lärare.

## Examination

I slutbedömningen ingår en helhetsbedömning, klinisk examination och studieuppgifter. Studentens prestationer bedöms utifrån lärandemålen. Den kliniska examinationen innebär att studenten genomför konventionella röntgenundersökningar på patienter, bedömer bildkvalitet som diagnostiskt underlag och motiverar vald metodik samt omvårdnadsåtgärder. Ett bedömningsformulär som delges studenten vid kursstart, används som underlag vid halvtidssamtal och slutbedömning.

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 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

*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](#)

*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](#)

*Möller, Torsten B.; Reif, Emil*

**Pocket atlas of sectional anatomy : computed tomography and magnetic resonance imaging. n Vol. 3, p Spine, extremities, joints**

Stuttgart : Thieme, cop. 2007- - ix, 334 s.

LIBRIS-ID:10446229

URL:

<https://lt.ltag.bibl.liu.se/login?url=http://www.thieme.com/SID2358701978210/ebooklibrary/flexibook/pulz> Extern access endast anställda och studenter vid LiU

*Möller, Torsten B.; Reif, Emil; Abel, Eleonore.*

**Pocket atlas of radiographic positioning : including positioning for conventional angiography, CT, and MRI**

3. ed. : Stuttgart : Thieme, 2010. - xiii, 378 p.

ISBN:978-3-13-784203-3 LIBRIS-ID:11925829

[Sök i biblioteket](#)

**Radiologi**

*Aspelin, Peter; Pettersson, Holger*

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2008 - 848 s.

ISBN:978-91-44-03887-2 (inb.) LIBRIS-ID:10948825

URL: <http://www.studentlitteratur.se/omslagsbild/artnr/31995-01/height/320/width/320/bild.jpg>

[Sök i biblioteket](#)

*Björkman, Eva; Karlsson, Karin*

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

3., [rev. och utök.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2008 - 367 s.

ISBN:978-91-44-04794-2 LIBRIS-ID:10956051

[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](#)

**Kompletterande litteratur**

*Ehnfors, M; Ehrenberg, A; Thorell-Ekstrand, I*

**VIPS-boken**

Stockholm : Vårdförbundet SHSTF FOU 2000:48, 2007

*Ellis, Harold; Logan, B. M.0 231179; Dixon, Adrian K.*

**Human sectional anatomy : atlas of body sections, CT and MRI images**

3. ed. : London : Hodder Arnold, 2007 - xvii, 267 p.

ISBN:978-0-340-91222-5 LIBRIS-ID:10400822

[Sök i biblioteket](#)

*Feneis, Heinz*

**Anatomisk bildordbok**

*Dauber, Wolfgang*

4., omarb. uppl. : Stockholm : Liber, 2001 - [8], 447 s.

ISBN:91-47-05077-2 LIBRIS-ID:8354393

[Sök i biblioteket](#)

**Författningshandbok för personal inom hälso- och sjukvården. 2010 = 41. uppl.**

*Raadu, Gunnel*

Stockholm : Liber, 2009 - 823 s.

ISBN:978-91-47-09938-2 LIBRIS-ID:11741634

[Sök i biblioteket](#)

*Lindskog, Bengt I.*

**Medicinsk terminologi**

*Andrén-Sandberg, Åke; Frank, Urban; Buckhøj, Poul*

5., [rev.] uppl. /b [illustrationer: Urban Frank och Poul Buckhöjd] : Stockholm : Norstedts Akademiska, 2008 - 704 s.

ISBN:978-91-7227-557-7 (inb.) LIBRIS-ID:10740673

[Sök i biblioteket](#)

*Rönnerberg, L*

**Hälso- och sjukvårdsrätt**

2., [uppdaterade och omarb.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2007 - 340 s.

ISBN:978-91-44-02067-9 LIBRIS-ID:10302460

URL: <http://www.studentlitteratur.se/omslagsbild/artnr/31851-02/height/320/width/320/bild.jpg>

*Obs! Avser upplagan från år 2011.*

[Sök i biblioteket](#)