



Kursplan för

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

Radiography - clinical education 3, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2009.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

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

Kurskod	1RS014
Kursens benämning	Radiografi - verksamhetsförlagd utbildning 3
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Radiografi
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Programnämnden för röntgensjuksköterskprogrammet
Datum för fastställande	2007-06-20
Reviderad av	Programnämnden för röntgensjuksköterskprogrammet
Senast reviderad	2009-02-05
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2009

## **Särskild behörighet**

För att vara 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**

Observera patientens omvårdnadsbehov och vidta åtgärder för patientens trygghet och bekvämlighet vid radiografiska undersökningar. Kunna välja rätt metod utifrån undersökningens syfte och utföra undersökning under handledning. Kunna utgå från den enskilda patientens anatomi vid inställning av radiologisk undersökning. Kunna anpassa exponeringsparametrar vid radiografisk undersökning för att uppnå tillräcklig bildkvalitet i förhållande till patientdos och patientstrålskydd. Bedöma bildmaterialet

avseende bildkvalitet och vid behov göra korrigeringar. Kunna dokumentera adekvat information samband med undersökningen. Visa förmåga till samarbete med olika yrkesrepresentanter. Kunna ta ansvar för egen inläring och utveckling.

## Innehåll

Under kursen tränar studenten att fördjupa sin kunskap i radiografisk undersökningsmetodik inom ortopedisk-, buk och thoraxradiologi. Detta innebär att, utifrån kunskaper i anatomi, remissens anamnes och frågeställning, förstå de projektioner och undersökningstekniker som behöver användas vid skilda frågeställningar inom dessa verksamhetsområden. Stor vikt kommer att läggas vid förståelse av remissinnehåll, projektioner och inställningar för varje enskild undersökning. Detta sker genom att studenten, utifrån erhållet bildmaterial, analyserar röntgenbilden vad gäller anatomi och uppfylla beslutade kriterier för undersökning. Studenten skall också träna på att utföra nödvändiga korrekationer av utförd undersökning. Studenten tränar med hjälp av en studieuppgift sin handlingsberedskap i samband med injektion av kontrastmedel. Detta innebär att studera de symtom som patienten kan uppvisa samt de läkemedel som används vid akuta allergiska reaktioner som kan uppstå vid injektion av kontrastmedel. I de tekniska avsnitten tränar studenten en fördjupad förståelse av de parametrar som påverkar bildkvalitet och stråldos till patienten genom att relatera till teoretiska förklaringar. Främst gäller denna förståelse de inställningar som kan göras av strålningens kvalitet (kV) och mängd (mAs) med avseende på bildkvalitet och stråldos till patienten, studenten kommer också att träna på de bildbearbetningsmöjligheter som finns inbyggda i systemen. Fördjupade omvårdnadskunskaper kommer att tränas genom att studenten i samband med undersökning identifierar patientens omvårdnadsbehov vid olika typer av undersökningar. Studenten ska vidare vidta omvårdnadsåtgärder för patientens välbefinnande och bekvämlighet vid radiografiska undersökningar. Studenten kommer på denna nivå också att träna på datortomografi- undersökningar genom att aktivt delta vid undersökningar. Studenten kommer också att delta i fältstudier vid nuclearmedicin, angio- och interventioner och magnetkameraundersökningar.

## Arbetsformer

Den dagliga planeringen av de kliniska studierna sker med utsedd adjungerad klinisk lärare. Undervisningen sker även med lärarledda metodövningar och uppföljningsseminarier. Under kursen får studenten tillsammans med handledare träna på att planera och genomföra röntgenundersökningar.

## Examination

I slutbedömningen ingår en helhetsbedömning samt en klinisk examination. Bedömningar under VFU görs med hjälp av bedömningsformulär som delges studenten vid kursstart. Den kliniska examinationen sker utifrån remiss och metodbok där studenten genomför undersökning på patient. Studenten ska muntligt redogöra för undersökningsmetod avseende teknik, projektioner, terminologi och anatomiska strukturer i bildmaterialet. Den verksamhetsförlagda utbildningen är obligatorisk och utgör 32 timmar per 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.

## 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](#)