



Kursplan för

## **Röntgendiagnostik 2, 7.5 hp**

Radiology 2, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2012.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

[HT07](#) , [HT08](#) , [HT09](#) , [HT10](#) , [HT11](#) , [HT12](#) , [VT16](#) , [HT16](#) , [HT17](#) , [HT18](#) , [HT19](#) , [HT21](#) , [HT23](#) , [HT24](#)

Kurskod	1RS006
Kursens benämning	Röntgendiagnostik 2
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Radiografi
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Programnämnden för röntgensjuksköterskprogrammet
Datum för fastställande	2007-06-20
Reviderad av	Programnämnd 6 (Biomedicinsk analytiker- och Röntgensjuksköterskeprogrammen)
Senast reviderad	2012-05-09
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2012

### **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.

### **Mål**

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- identifiera och förklara patologiska förändringar och deras läge inom rörelseorganens bilddiagnostik.
- förklara patologiska förändringar inom thorax, buk- och urogenitala organens bilddiagnostik samt identifiera och namnge vanligt förekommande patologi.
- beskriva hur kontrastmedel kan bidra till diagnostiken vid radiologiska undersökningar.
- beskriva hur patologiska förändringar visualiseras vid olika bilddiagnostiska undersökningsmetoder.
- granska och redogöra för olika vetenskapliga publikationer relevanta för röntgendiagnostik och diskutera klinisk tillämpning av resultatet.
- analysera och bedöma bildmaterial avseende bildkvalitet

## Innehåll

I kursen studeras vanligt förekommande patologi hos barn och vuxna som kan göras synlig med bilddiagnostiska metoder. En viktig del är att identifiera sjukdomstillstånd som kräver akuta åtgärder. Stor vikt läggs vid att kunna förklara patologiska förändringar och deras läge med adekvat medicinsk terminologi. Inom ortopedin studeras även olika typer av osteosyntesmaterial för att tränas i att identifiera dessa.

En viktig del är att studenten skall träna att identifiera patologiska förändringar på konventionella röntgenbilder, datortomografibilder, magnetkamerabilder, vid nuklearmedicinska undersökningar samt vid ultraljudsundersökning.

## Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier och bildstudier.

## Examination

Kursen examineras genom individuell skriftlig tentamen.

I samråd med kursens examinator kan studenten erhålla ersättningsuppgift vid frånvaro från obligatoriskt moment.

Studenten har rätt till sammanlagt sex provtillfällen för att få godkänt resultat.

Till kursen erbjuds tre tillfällen. Ett inom kursen, två tillfällen vid kommande omtentamenstillfällen. I vissa fall krävs att studenten lämnar in dispensansökan innan han/hon fått resultatet på sin senaste genomförda tentamen. Ytterligare tre tillfällen ges enligt samma upplägg i samband med att kursen ges nästa gång.

## 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

#### **Kirurgiska sjukdomar : patofysiologi, behandling, specifik omvårdnad**

*Andersson, Roland; Lyons, Lena*

Lund : Studentlitteratur, 2004 - 460 s.

ISBN:91-44-02418-5 (inb.) LIBRIS-ID:9416256

[Sök i biblioteket](#)

*Lisle, David.*

#### **Imaging for students**

3rd ed. : London : Hodder Arnold, 2007. - 1 online resource (x, 283 p.)

ISBN:978-1-4441-1364-8 (electronic bk.) LIBRIS-ID:12100472

[Sök i biblioteket](#)

*Möller, Torsten B.; Reif, Emil*

### **Pocket atlas of radiographic anatomy**

2nd ed., rev. and enl. : Stuttgart ; a New York : Thieme, 2000. - ix, 374 p.

LIBRIS-ID:10332052

URL:

<https://lt.ltag.bibl.liu.se/login?url=http://www.thieme.com/ebooklibrary/flexibook/pubid-521955621/index>  
[z Extern access endast anställda och studenter vid LiU](#)

*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](#)

### **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](#)

Litteraturen kompletteras med artiklar.

### **Rekommenderad litteratur**

*Wicke, Lothar*

### **Atlas of Radiologic Anatomy**

7 : New Jersey : MediMedia, 2004 - 362

ISBN:1929007-4-69

[Sök i biblioteket](#)

*Mettler, Fred A.*

### **Essentials of radiology**

2. ed. : Philadelphia, Pa. : Saunders, cop. 2005 - 416 s.b ill.

ISBN:0-7216-0527-3 (hft.) LIBRIS-ID:9681659

[Sök i biblioteket](#)