



Kursplan för

## **Röntgendiagnostik 2, 7.5 hp**

Radiology 2, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2019.

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	Utbildningsnämnden CLINTEC
Senast reviderad	2019-04-01
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2019

### **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 kan visualiseras vid olika bilddiagnostiska undersökningsmetoder
- redogöra för aktuell forskning relevant för röntgendiagnostik och diskutera den kliniska tillämpningen

- analysera och bedöma det bilddiagnostiska bildmaterialet avseende bildkvalitet

## Innehåll

I kursen studeras vanligt förekommande patologi hos barn och vuxna som kan göras synlig med bilddiagnostiska metoder. Med hjälp av bildstudier tränas studenten att i radiologiskt bildmaterial identifiera sjukdomstillstånd som kräver akuta åtgärder. En central del är att kunna förklara patologiska förändringar och deras läge med adekvat medicinsk terminologi. Inom ortopedin studeras även olika typer av osteosyntesmaterial för att kunna identifiera dessa.

Fokus i kursen är att identifiera patologiska förändringar på konventionella röntgenbilder, datortomografibilder - och magnetkamerabilder. Vidare studeras hur anatomin framträder i nuklearmedicinska- och ultraljudsbilder och hur anatomin förändras vid patologiska tillstånd.

I kursen diskuteras även bildkvalité relaterat till att möjliggöra visualisering av patologiska tillstånd.

## Arbetsformer

Föreläsningar, fördjupningsarbete och workshops.

## Examination

Lärandemålen examineras genom individuell skriftlig tentamen. För att få godkänt på kursen krävs även godkänt genomförande av obligatoriska moment.

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.

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.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning, får examinator fatta beslut om att frångå kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## 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

*Andersson, Roland m.fl.*

### **Kirurgiska sjukdomar**

2. uppl. : Studentlitteratur AB, 2012 - 400 s.

ISBN:978-91-44-05680-7 LIBRIS-ID:12469356

[Sök i biblioteket](#)

*Lisle, David.*

### **Imaging for students**

4th ed. : London : Hodder Arnold, 2012. - ix, 292 p.

ISBN:1444164821 (e-book) LIBRIS-ID:14206255

[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](#)

*Möller, Torsten B.; Reif, Emil*

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

3rd ed. : Stuttgart : Thieme, cop. 2010 - xi, 388 p.

ISBN:9783131505811 LIBRIS-ID:12080242

[Sök i biblioteket](#)

*Möller, Torsten B.; Reif, Emil*

### **Pocket Atlas of Sectional Anatomy : computed tomography and magnetic resonance imaging Vol. II Thorax, Heart, Abdomen, and Pelvis**

4. ed. : Stuttgart : Thieme, 2013

ISBN:978-3-13-170854-0 LIBRIS-ID:17210586

[Sök i biblioteket](#)

*Tjønneland, Ruth Mona; Lagesen, Bente*

### **Barnradiografi - en praktisk vägledning**

Gleerups, 2014 - s.

ISBN:9789140686268 LIBRIS-ID:16997610

[Sök i biblioteket](#)

Litteraturen kompletteras med artiklar och webbsidor.

## 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**

3. ed. : Philadelphia, Pa. : Elsevier Saunders, cop. 2014 - ix, 309 s.

ISBN:9781455742257 LIBRIS-ID:14603695

[Sök i biblioteket](#)