



Kursplan för

## **Röntgendiagnostik 3, 4.5 hp**

Radiology 3, 4.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2019.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

[HT07](#) , [HT09](#) , [VT10](#) , [HT10](#) , [HT11](#) , [HT13](#) , [HT15](#) , [HT16](#) , [HT17](#) , [HT18](#) , [HT19](#) , [HT20](#) , [HT21](#) , [HT23](#) , [HT24](#)

Kurskod	1RS007
Kursens benämning	Röntgendiagnostik 3
Hp	4.5 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:

- förklara sambandet mellan remissinnehåll och redogöra val av modalitet samt undersökningsmetodik inom neuroradiologi
- identifiera och förklara vanligt förekommande patologiska förändringar och deras läge inom neuroradiologi
- identifiera angivna patologiska förändringar inom kärlsystemet samt förklara endovaskulära undersöknings- och behandlingsmetoder
- beskriva hur kontrastmedel kan bidra till diagnostiken vid interventionella- och neuroradiologiska undersökningar.
- analysera och bedöma bildmaterial avseende medicinsk frågeställning och bildkvalitet

- relatera aktuell forskning och beprövad erfarenhet till kursens lärandemål avseende neuroradiologi och val av undersökningsmetod

## Innehåll

I kursen studeras olika modaliteter samt vanligt förekommande patologi som kan göras synlig med bilddiagnostiska metoder inom neuroradiologin och kärldiagnostiken med en genomgång av endovaskulära behandlingsmetoder. 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, samband mellan remiss innehåll och patologiska förändringar på bild-diagnostisktmaterial. Under kursen studeras även hur olika undersökningsmetoder kan motiveras utifrån vetenskaplig grund och ett evidensbaserat arbetssätt.

## Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier, bildstudier och grupparbete.

## Examination

Kursen examineras genom individuell skriftlig tentamen och genom aktivt deltagande i grupparbetet.

För betyget godkänt på kursen krävs godkänt på den enskilda skriftliga tentamen och godkänt, aktivt deltagande och framförande av obligatoriska moment som grupparbetet samt redovisningstillfället. Detta bedöms utifrån bedömningskriterier.

För betyget väl godkänt på kursen krävs väl godkänt på den individuella skriftliga tentamen och godkänt, aktivt deltagande och framförande av grupparbetet samt närvaro vid redovisningstillfället.

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 frånga 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](#)

*Möller, Torsten B.; Reif, Emil*

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

3. ed., rev. and updated : Stuttgart : Thieme, 2007 - PDF (264 p.

ISBN:9781604061314 LIBRIS-ID:10392769

[Sök i biblioteket](#)

*Möller, Torsten B.; Reif, Emil*

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

3. ed., rev. and updated : 2007- - PDF (viii, 247 s.

ISBN:9781604061321 LIBRIS-ID:10318854

[Sök i biblioteket](#)

#### **Endovaskulär intervention : en praktisk vägledning**

*Falkenberg, Mårten; Delle, Martin*

1. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2014 - 510 s.

ISBN:9789144079066 LIBRIS-ID:14984995

[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

*Lisle, David A.*

#### **Imaging for students**

2. ed. : London : Arnold, cop.2001 - 262 s.

ISBN:0-340-76231-4 (pbk) LIBRIS-ID:8284493

[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](#)

*Wicke, Lothar*

**Atlas of Radiologic Anatomy**

7 : New Jersey : MediMedia, 2004 - 362

ISBN:1929007-4-69

[Sök i biblioteket](#)