



Kursplan för

## **Röntgendiagnostik 1, 4.5 hp**

Radiology 1, 4.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2021.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT08 , VT09 , VT10 , HT10 , HT11 , VT21 , VT22 , VT23 , VT24 , VT25

Kurskod	1RS002
Kursens benämning	Röntgendiagnostik 1
Hp	4.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Radiografi
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Programnämnden för Röntgensjuksköterskeprogrammet
Datum för fastställande	2007-12-10
Reviderad av	Utbildningsnämnden CLINTEC
Senast reviderad	2020-10-19
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2021

### **Särskild behörighet**

Ma B, Sh A och Nk B (alternativt Fy A, Ke A och Bi A).

### **Mål**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- \* redogör för hur kontrastskillnader uppstår i det diagnostiska bildmaterialet.
- \* identifiera och namnge anatomiska strukturer i det diagnostiska bildmaterialet samt förklara vad som kännetecknar normala förhållande.
- \* använda korrekt medicinsk lägesterminologi vid beskrivning av organens läge och tillämplad undersökningsmetodik.
- \* förklara och motivera användningen av kontrastmedel vid radiologiska undersökningar.
- \* översiktligt beskriva vanligt förekommande undersökningar inom konventionell radiografi
- \* bedöma bildmaterial utifrån bildkvalitetskriterier

### **Innehåll**

Kursens centrala delar består av undersökningsmetodik, anatomiska strukturer och bildkvalitet. Utgångspunkt är tidigare inhämtade kunskaper i anatomi hos den friska människan. Utifrån denna kunskap tränas studenten att identifiera anatomiska strukturer i det radiologiska bildmaterialet i nervsystemet, thorax, buk och skelett. Detta innefattar konventionell radiografi samt undersökningar utförda med magnetisk resonanstomografi och datortomografi.

I kursen tränas adekvat medicinsk terminologi utifrån det radiologiska bildmaterialet och undersökningsmetodik.

I kursen behandlas kontrastmedel och deras användningsområde i bilddiagnostiken.

## Arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar och bildseminarier.

Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras.

Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

## Examination

Kursen examineras i två steg genom individuell muntlig och skriftlig examination.

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 tillfälle 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.

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 Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karolinska Institutet.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk kurslitteratur

*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.itag.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. 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](#)

### **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](#)

### **Rekommenderad läsning**

*Feneis, Heinz; Dauber, Wolfgang*

#### **Anatomisk bildordbok**

*Spitzer, Gerhard; Brinkman, Ingrid*

5., utökade uppl. /b [fackgranskning: Håkan Aldskogius] : Stockholm : Liber, 2006 - [4], 520 s.  
ISBN:91-47-05301-1 LIBRIS-ID:10162715

URL: <http://www2.liber.se/bilder/omslag/100/4705301o.jpg>

[Sök i biblioteket](#)

*Wicke, Lothar; Firbas, Wilhelm; Schmiedl, Roland*

#### **Atlas of radiologic anatomy**

4., English ed. : Munich ; Baltimore : Urban & Schwarzenberg, 1987 - 288 s.  
ISBN:0-8067-2114-6 (Baltimore) LIBRIS-ID:5707799

[Sök i biblioteket](#)

*Sand, olav; et al*

#### **Människokroppen : Fysiologi och anatomi**

Stockholm : Liber, 2007 - 544s

ISBN:9789147084357

[Sök i biblioteket](#)