



Kursplan för

# Röntgendiagnostik 1, 4.5 hp

Radiology 1, 4.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2024.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

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

Kurskod	1RS002
Kursens benämning	Röntgendiagnostik 1
Hp	4.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Radiografi
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Underkänd (U), godkänd (G) eller väl godkänd (VG)
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	2023-10-10
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2024

## Särskild behörighet

Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b eller 1a1+1a2.

## Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- tillämpa medicinsk lägesterminologi i det bilddiagnostiska underlaget
- beskriva anatomiska strukturer och bildkriterier vid användning av konventionella och datortomografiska undersökningar
- motivera användningen av kontrastmedel vid bild- och funktionsdiagnostiska undersökningar
- bedöma bildmaterial utifrån remissinnehåll

## Innehåll

Det finns generella protokoll för olika radiografiska undersökningar som utgör grundläggande riktlinjer för antalet och tekniken bakom bildprojektioner av olika kroppsdelar. Dessa projektnsstandarder

fungerar som bildkriterier och är röntgensjuksköterskans verktyg för att skapa bilder som är av bedömningsbar kvalitet. Därefter möjliggör de en mer detaljerad kvalitetssäkring för att säkerställa att rätt bildunderlag finns tillgängligt för diagnostiska ändamål.

Kursens centrala delar består av undersökningsmetodik, anatomiska strukturer hos den friska människan och bildkriterier. . Kursen utgår från tidigare inhämtade kunskaper i anatomi och fysiologi. Utifrån dessa kunskaper tränas studenten i att identifiera anatomiska strukturer i det bilddiagnostiska underlaget gällande skelett, thorax, buk och nervsystem, detta innefattar konventionell radiografi samt undersökningar utförda med datortomografi. I kursen behandlas kontrastmedel och dess användningsområde inom olika modaliteter. För en hållbar utveckling diskuteras kontrastmedelhantering. Under kursen tas även upp etiska aspekter kring genomförandet av bild- och funktionsundersökningar samt bildhantering.

## 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 studieresultatet slutrapporteras.

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

## Examination

Kursen examineras genom individuell 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

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

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

[Sök i biblioteket](#)

*Moeller, Torsten B.; Reif, Emil.*

### Pocket atlas of radiographic anatomy

3rd ed. : Stuttgart : Thieme, c2010 - xi, 388 p.

ISBN:978-3-13-784203-3 LIBRIS-ID:11934526

[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](#)

*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

*Blomqvist, Lennart; Zackrisson, Sophia*

Upplaga 2 : Lund : Studentlitteratur, 2022 - 668 sidor

ISBN:9789144129013 LIBRIS-ID:8pz0dxzt6ctcn629

[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](#)