



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

## **Röntgendiagnostik 1, 4.5 hp**

Radiology 1, 4.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2010.

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	Programnämnden för Röntgensjuksköterskeprogrammet
Senast reviderad	2009-10-14
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2010

### **Särskild behörighet**

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

### **Mål**

\* redogöra för hur organens olika täthetskillnader avbildas i det diagnostiska bildmaterialet. \* identifiera och namnge anatomiska strukturer i det diagnostiska bildmaterialet \* använda korrekt medicinsk lägesterminologi vid beskrivning av organens läge. \* förklara och motivera användningen av kontrastmedel vid radiologiska undersökningar. \* beskriv översiktligt vanligt förekommande undersökningar inom konventionell radiografi

### **Innehåll**

Kursen tar sin utgångspunkt från tidigare inhämtade kunskaper i anatomi. Utifrån denna kunskap tränas studenten att identifiera anatomiska strukturer av centrala nervsystemet, thorax, buk och skelett i de radiologiska bildmaterialet. Detta innefattar även undersökningar utförda med Magnetisk resonanstomografi och Datortomografi. I kursen tränas adekvat medicinsk lägesterminologi utifrån det

radiologiska bildmaterialet. I kursen behandlas även hur positiva och negativa kontrastmedel och deras användningsområde framträder vid bilddiagnostiken.

## Arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar och bildseminarier.

## Examination

Kursen examineras genom individuell skriftlig tentamen. För att få godkänt på kursen så krävs godkänd enskild skriftlig tentamen. Studenten har rätt till sammanlagt sex provtillfällen för att få godkänt resultat. Till kursen erbjuds tre tillfällen. Ett inom kursen, ett tillfälle vid nästkommande omtentamen. Det tredje tillfället erbjuds innan kommande terminsstart eller i nära anslutning till detta. 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

Utvärdering av kursen kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för Utbildning vid Karolinska Institutet.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk kurslitteratur

#### **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](#)

*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](#)

*Sand, Olav; et al*

**Människokroppen : Fysiologi och anatomi**

Stockholm : Liber, 2007 - 544s

ISBN:9789147084357

[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](#)

**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](#)