



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Röntgendiagnostik 2, 7.5 hp

Radiology 2, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2011.

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	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	2007-06-20
Reviderad av	Programnämnd 6 (Biomedicinsk analytiker- och Röntgensjuksköterskeprogrammen)
Senast reviderad	2011-08-24
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2011

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. identifiera angivna patologiska förändringar inom kärlsystemet samt förklara endovaskulära behandlingsmetoder. beskriva hur kontrastmedel kan bidra till diagnostiken vid radiologiska undersökningar. beskriva hur patologiska förändringar visualiseras vid olika bilddiagnostiska undersökningsmetoder. granska och redogöra för olika vetenskapliga publikationer relevanta för röntgendiagnostik och diskutera klinisk tillämpning av resultatet. analysera och bedöma bildmaterial avseende bildkvalitet

Innehåll

I kursen studeras vanligt förekommande patologi hos vuxna som kan göras synlig med bilddiagnostiska metoder. 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. Inom ortopedin studeras även olika typer av osteosyntesmaterial för att tränas i att identifiera dessa. En viktig del är att studenten skall träna att identifiera patologiska förändringar på konventionella röntgenbilder, datortomografibilder, magnetkamerabilder, vid nuklearmedicinska undersökningar samt vid ultraljudsundersökning.

Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier och bildstudier.

Examination

Kursen examineras genom individuell skriftlig tentamen. 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.

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

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](#)

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.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](#)

Litteraturen kompletteras med artiklar.

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

2. ed. : Philadelphia, Pa. : Saunders, cop. 2005 - 416 s.b ill.

ISBN:0-7216-0527-3 (hft.) LIBRIS-ID:9681659

[Sök i biblioteket](#)