



Kursplan för

## **Ortopedisk radiologi, 7.5 hp**

Orthopaedic Radiology, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2012.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT10 , VT11 , HT11 , VT12 , VT13 , VT18 , VT22 , VT25

Kurskod	1RS035
Kursens benämning	Ortopedisk radiologi
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Radiografi
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Programnämnden för Röntgensjuksköterskeprogrammet
Datum för fastställande	2009-10-16
Reviderad av	Programnämnd 6 (Biomedicinsk analytiker- och Röntgensjuksköterskeprogrammen)
Senast reviderad	2011-11-15
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2012

### **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**

redogöra för rörelseapparatens uppbyggnad och fysiologi redogöra för ortopediska sjukdomar som kan diagnostiseras med radiologiska metoder motivera användningen av olika modaliteter vid patologiska processer i rörelseapparatens identifiera anatomiska strukturer på DT och MR bilder identifiera patologiska förändringar i bildmaterialet inom olika modaliteter beskriva behandlingsprinciper och komplikationer för olika ortopediska sjukdomstillstånd beskriva aktuella forskningsfrågeställningar inom den ortopediska radiologin

### **Innehåll**

I kursen behandlas rörelseapparatens anatomi och fysiologi samt patologiska processer. Detta inkluderar

även pediatrik ortopedi. Kursen behandlar även olika modaliteter inom den diagnostiska radiologi, såsom konventionell radiologi, datortomografi, MRT, ultraljud och nuklearmedicin. Studenten tränas att identifiera normala anatomiska strukturer och patologiska processer i bildmaterial från olika modaliteter. Här diskuteras även aktuella forskningsområden inom ortopedisk radiologi. Kursen innehåller genomgång av behandlingsprinciper och rehabilitering för ortopediska sjukdomstillstånd. Detta innefattar medicinska såväl som kirurgiska behandlingar samt de komplikationer som kan uppstå i samband med dessa. Vissa behandlingsprinciper studeras genom fältstudier.

## Arbetsformer

Undervisningen i kursen innefattar föreläsningar, gruppseminarier, fältstudier och fallpresentationer.

## Examination

Kursen examineras genom en enskild skriftlig tentamen och en fördjupningsuppgift som redovisas muntlig och skriftlig. För att få godkänt på kursen så krävs också att studenten deltagit i obligatoriska fältstudier samt aktivt deltagit i seminarium där fördjupningsuppgiften presenteras muntligt. Ersättning av frånvaro från obligatoriskt moment planeras i samråd med kursledare. 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

Studenten har möjlighet att examineras enligt tidigare kursplan inom ett år efter det datum efter 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

*Möller, Torsten B.; Reif, Emil*

**Pocket atlas of sectional anatomy : computed tomography and magnetic resonance imaging. n Vol. 3, p Spine, extremities, joints**

Stuttgart : Thieme, cop. 2007- - ix, 334 s.

LIBRIS-ID:10446229

URL:

<https://lt.ltag.bibl.liu.se/login?url=http://www.thieme.com/SID2358701978210/ebooklibrary/flexibook/pulz> Extern access endast anställda och studenter vid LiU

*Reiser, Maximilian; Baur-Melnyk, Andrea; Glaser, Christian*

**Musculoskeletal Imaging**

Stuttgart : Thieme publishing group, 2008 - 340 p

ISBN:9783131451613

[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](#)

*Lindgren, Urban; Svensson, Olle*

### **Ortopedi**

*Alfredson, Håkan; Johansson, Fredrik*

3., [utök. och uppdaterade] uppl. : Stockholm : Liber, 2007 - 887 s.

ISBN:978-91-47-05253-0 (inb.) LIBRIS-ID:10035559

[Sök i biblioteket](#)

Till kurslitteraturen tillkommer det också vetenskapliga artiklar.