



Kursplan för

## **Ortopedisk radiologi, 7.5 hp**

Orthopaedic Radiology, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2022.

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	Utbildningsnämnden CLINTEC
Senast reviderad	2021-10-18
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2022

### **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 förändringar i rörelseapparatusens uppbyggnad och fysiologi vid olika ortopediska sjukdomstillstånd
- identifiera anatomiska strukturer på DT och MR bilder
- redogöra för ortopediska sjukdomar som kan diagnostiseras med radiologiska metoder
- motivera användningen av olika modaliteter vid patologiska processer i rörelseapparaten
- identifiera patologiska förändringar i bildmaterialet inom olika modaliteter
- beskriva behandlingsprinciper och komplikationer för olika ortopediska sjukdomstillstånd
- beskriva aktuella forskningsfrågeställningar inom den ortopediska radiologin
- visa förmåga att informera och undervisa om ortopedisk radiologi

### **Innehåll**

I kursen behandlas rörelseapparaten anatomi och fysiologi samt patologiska processer. Detta inkluderar även pediatrik ortopedi.

Kursen behandlar även olika modaliteter inom den diagnostiska radiologin, 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 för att exempelvis belysa metodförbättringar och kvalitetssäkring.

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 föreläsningarverksamhetsintegrerat lärande samt gruppseminarier.

Seminarier är obligatoriska. Kursansvarig 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 kursansvarigs 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 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 workshops där fördjupningsuppgiften presenteras muntligt.

Ersättning av frånvaro från obligatoriskt moment planeras i samråd med kursledare.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. 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.

Om studenten genomfört sex underkända tentamina ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

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 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 Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå 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.itag.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](#)

### Akut ortopedi

*Hultman, Lena; Järhult, Johannes; Lekberg, Ann-Christine; Lagman, Yvonne*

1. uppl. : Stockholm : Liber, 2010 - 286 s.

ISBN:978-91-47-09401-1 LIBRIS-ID:12032994

[Sök i biblioteket](#)

Till kurslitteraturen tillkommer det också vetenskapliga artiklar.