



## KURSPLAN

# Radiografi - Primär bildgranskning och bildbehandling vid akuta skador i skelettet, del I, 7,5 högskolepoäng

*Radiography - Reporting and Image Processing at Acute Injuries in the Skeleton, part I, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HR1N11	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2020-02-18	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2021-01-25	<b>Ämnesgrupp:</b>	MT2
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Diarienummer:</b>	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin	<b>Huvudområde:</b>	Radiografi

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna:

### Kunskap och förståelse

- visa fördjupad kunskap gällande normala anatomiska variationer inom rörelseapparatens extremiteter vid konventionell röntgenundersökning
- visa fördjupad kunskap om vanligt förekommande patologiska förändringar vid akuta skador inom rörelseapparatens extremiteter
- visa fördjupad kunskap om grundläggande bildbehandling optimerad för rörelseapparatens extremiteter.

### Färdighet och förmåga

- bedöma och analysera bildkvalitet anpassad för rörelseapparatens extremiteter inom konventionell röntgenundersökning
- identifiera och beskriva patologiska förändringar vid akuta skador inom rörelseapparatens extremiteter vid konventionell röntgenundersökning.

### Värderingsförmåga och förhållningsätt

- kritiskt granska och värdera egna insatser och identifiera vad som behöver utvecklas
- ur ett yrkesetiskt perspektiv värdera samarbetsformer med andra professioner
- ur ett jämställt perspektiv bedöma och bemöta patientens vårdbehov.

## Innehåll

- normala anatomiska variationer inom rörelseapparatens extremiteter
- patologi inom rörelseapparatens extremiteter
- differentialdiagnoser
- bedöma bildkvalitet
- medicinsk terminologi
- vård i den periradiografiska processen
- samverkan med andra professioner

- Red dot, Radiographers Abnormality Detection Schemes (RADS)

### Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar och seminarier samt två veckors verksamhetsförlagd utbildning (VFU).

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 150 hp inom röntgensjuksköterskeprogrammets 180 hp, varav 120 hp från årskurs 1 och årskurs 2 ska vara avslutade (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, FX eller F.

Kursen examineras i form av två individuella inlämningsuppgifter, en muntlig redovisning och en tentamen samt verksamhetsförlagda studier.

Kursen examineras av universitetslektor.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Individuell skriftlig tentamen	1,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Loggbok	1,5 hp	U/G/VG
Artikelgranskning	1,5 hp	U/G/VG
Verksamhetsförlagd utbildning	3 hp	U/G/VG

### Övrigt

#### Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid verksamhetsförlagd utbildning (minst 32 h/veckan).

#### Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsöhögskolan får avbryta en students medverkan i verksamhetsförlagd utbildning eller annan praktisk verksamhet under pågående kurs om en student visar grov olämplighet/oskicklighet när hen tillämpat sina färdigheter. En student vars verksamhetsförlagda utbildning eller annan praktisk verksamhet har avbrutits på grund av grov olämplighet/oskicklighet får inte delta i kursen på nytt innan kursansvarig eller examinator har kontrollerat och godkänt att studenten har de kunskaper och färdigheter som behövs. I samband med beslut om avbrytande ska i beslutet anges på vilka grunder avbrottet är baserat. Efter beslutet ska även en individuell plan fastställas för studenten i vilken ska framgå vilka kunskaps- och färdighetsbrister som finns, vilket stöd studenten kan räkna med, hur kontrollen ska gå till, när den första kontrollen ska äga rum och när eventuella nya kontroller får äga rum.

#### Begränsningar av antalet tillfällen för verksamhetsförlagd utbildning

Avbrott på VFU eller annan klinisk/praktisk verksamhet på grund av grov oskicklighet räknas

som ett underkänt tillfälle. Student som bedöms underkänd på tre VFU-placeringar i samma kurs måste avbryta sina studier i den aktuella utbildningen. En student som blivit underkänd tre gånger på VFU ska erbjudas samtal med studievägledare.

### Kurslitteratur

Aspelin, P., & Pettersson, H. (2008). *Radiologi*. Lund, Sverige: Studentlitteratur.

Ballinger, P. W., & Frank, E. D. (2003). *Merrill's atlas of radiographic positions and radiologic procedures*. Vol. 1. St. Louis, MO: Mosby.

Feneis, H. & Wolfgang, D. (2006). *Anatomisk bildordbok*. Stockholm, Sverige: Liber.

Möller, T. (2000). *Normal findings in radiography*. New York, NY: Thieme.

Tortora, G. (2007). *Introduction to the human body the essentials of anatomy and physiology*. Harlow, England: Benjamin Cummings.

Weir, J., Abrahams, P.H. & Spratt, J.D. (2009). *Imaging Atlas of Human Anatomy*. Philadelphia, PA: Elsevier.

Tillkommer vetenskapliga artiklar.

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.