



## KURSPLAN

# Speciell undersökningsmetodik, inriktning magnetisk resonanstomografi, 7,5 högskolepoäng

*Methodology of Radiological Examinations, Magnetic Resonance Imaging, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HSMN13	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Ordförande 2012-11-23	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Reviderad av:</b>	Avdelningschef 2015-12-17	<b>Ämnesgrupp:</b>	MT2
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2016-01-25	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Version:</b>	2	<b>Huvudområde:</b>	Radiografi
<b>Diarienummer:</b>	2015/4756 (313) Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten, inom områdena nedan, kunna;

### Kunskap och förståelse

- beskriva de teoretiska kunskaperna inom magnetisk resonans tomografi undersökningar
- redogöra för de grundläggande undersökningarna inom magnetisk resonans tomografi
- redogöra för gällande säkerhetsföreskrifter
- redogöra för patientomhändertagandet
- Beskriva bildkvalitets parametrar.

### Färdighet och förmåga

- under handledning planera och utföra undersökningar inom magnetisk resonans tomografi
- kommunicera med patienter, anhöriga och personal i samband med undersökningar
- följa gällande säkerhetsföreskrifter
- hantera läkemedel enligt gällande förordningar.

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över de egna värderingarnas betydelse i samband med magnetisk resonans tomografi
- utföra omvårdnad utifrån röntgensjuksköterskans värdegrund och patientens behov.

## Innehåll

- artefakter i MRT-bilden samt analys av felkällor vid undersökningar
- bildbearbetning
- patientsäkerhet
- undersökningsmetodik och diagnostik med magnetkamera
- fysikaliska principer för MRT-utrustning
- omvårdnadsaspekter relaterat till undersökningsmetodiken

- handhavande av medicinteknisk utrustning
- läkemedelshantering
- kvalitetssäkring
- dokumentation

### Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, tre veckors verksamhetsförlagd utbildning och seminarier.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 70,5 hp inom huvudområdet radiografi varav 63 hp avslutade (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av dokumentation fokuserad på speciell undersökningsmetodik riktad mot magnetisk resonanstomografi, samt muntlig presentation av valt problemområde i posterformat. Som underlag för examination ingår även handledarens skriftliga bedömning från verksamhetsförlagda studier.

### Examinator

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	7,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

### Övrigt

#### Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid verksamhetsförlagd utbildning.

#### Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagda studier

Hälsohögskolan får avbryta en students medverkan i verksamhetsförlagd utbildning eller annan praktisk verksamhet under pågående kurs om en student visar grov olämplighet/oskicklighet när han/hon tillämpat sina färdigheter på människor. 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.

**Kurslitteratur**

Almås, H., Stuberud, D-G., & Grønseth, R. (Red.). (2011). *Klinisk omvårdnad 1*. Stockholm: Liber AB.

Almås, H., Stuberud, D-G., & Grønseth, R. (Red.). (2011). *Klinisk omvårdnad 2*. Stockholm: Liber AB.

Aspelin, P., & Pettersson, H. (2008). *Radiologi*. Pozkal, Polen: Studentlitteratur.

Moeller, TB., & Reif, E. (2000). *Pocket Atlas of Sectional Anatomy, CT and MRI. Head, Neck, Spine and Joints*. Stuttgart: Thieme.

Moeller, TB., & Reif, E. (2001). *Pocket Atlas of Sectional Anatomy, CT and MRI. Vol 2: Thorax, Abdomen and Pelvis*. Stuttgart: Thieme.

SFR, svensk förening för röntgensjuksköterskor. (2008). *Yrkesetisk kod för röntgensjuksköterskor*. Stockholm: Vårdförbundet [Hämtad 2015-12-17].  
<http://www.vårdförbundet.se>

SFR, svensk förening för röntgensjuksköterskor. (2011). *Kompetensbeskrivning för legitimerad röntgensjuksköterska*. Stockholm: Vårdförbundet [Hämtad 2015-12-17].  
<http://www.vårdförbundet.se>

Westbrook, C., Kaut Roth, C., & Talbot, J. (2008). *MRI in Practice*. Blackwell Publishing: USA.

Senaste upplagan av litteraturen ska användas.  
Vetenskapliga artiklar tillkommer.