

KURSPLAN

Radiografi V, 22,5 högskolepoäng

Radiography V, 22,5 credits

Kurskod:	HR5N12	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt:	2026-02-27	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2026-08-24	Ämnesgrupp:	Medicinska tekniker
		Fördjupning:	G2F Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Radiografi

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för patientens omvårdnadsbehov vid avancerade radiografiska undersökningar; inriktning datortomografi (CT), magnetresonanstomografi (MR) samt positronemissionstomografi (PET)/CT
- redogöra för anatomi, projektlära, undersökningsmetodik och bildkriterier vid avancerade undersökningar inom radiografi; inriktning CT, MR samt PET/CT
- redogöra utförligt för de tekniska grunderna, samt bildkvalitet och bildrekonstruktionsparametrar inom radiografi; inriktning CT, MR samt PET/CT
- redogöra för sjukdomslära och diagnostik relaterat till kursens undersökningsmetodik
- redogöra för val av lämplig modalitet vid vanliga diagnostiska frågeställningar
- beskriva hur begreppet hållbar utveckling kan appliceras på medicinska bildgivande system.

Färdighet och förmåga

- utföra omvårdnad utifrån röntgensjuksköterskans värdegrund och patientens behov
- planera, informera om samt utföra grundläggande undersökningar och under handledning utföra mer avancerade undersökningar med CT, MR samt PET/CT
- följa gällande hygien-, strålskydds- och säkerhetsföreskrifter
- dokumentera information relaterat till undersökningen.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över de egna värderingarnas betydelse i samband med undersökningar inom radiografi; inriktning CT, MR samt PET/CT
- reflektera över ledarskap utifrån röntgensjuksköterskans kompetensområde
- reflektera kring samverkan och insatser runt personer som utsätts för våld i nära relationer
- utifrån ett professionellt förhållningssätt bemöta patienter med neuropsykiatriska funktionsnedsättningar.

Innehåll

- omvårdnadsbehov relaterat till CT, MR samt PET/CT undersökningar
- anatomi, metodik, projektlära vid CT, MR samt PET/CT undersökningar
- fördjupning i fysik/teknik inom CT, MR samt PET/CT
- artefakter och felkällor
- bildkvalitet och bildrekonstruktion
- sjukdomslära och diagnostik riktat mot CT, MR samt PET/CT undersökningar
- hållbar utveckling
- dokumentation

- strålskydd och säkerhet
- neuropsykiatriska funktionsnedsättningar
- ergonomi
- ledarskap och handledning
- våld i nära relationer

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, seminarier och verksamhetsförlagd utbildning (VFU).

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 120 hp inom röntgensjuksköterskeprogrammets 180 hp, varav 90 hp från termin 1-3 skall vara avslutade. Dessutom krävs godkänd VFU omfattande 9 hp i kursen Radiografi IV 15 hp inom röntgensjuksköterskeprogrammet (eller motsvarande kunskaper)

Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av individuell skriftlig tentamen, individuella inlämningsuppgifter och seminarier. Som underlag för examination ingår även handledares bedömning från VFU.

De examinerande momenten inom VFU är av engångskaraktär. Vid icke godkänt betyg på VFU hänvisas därför student till att genomföra denna VFU nästa gång kursen ges inom det ordinarie kursutbudet.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	4 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Inlämningsuppgifter	1,5 hp	VG/G/U
Seminarier	5 hp	G/U
Verksamhetsförlagd utbildning	12 hp	VG/G/U

Övrigt

Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid verksamhetsförlagd utbildning (minst 32 timmar/vecka under de åtta VFU-veckorna).

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 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.

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

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Blomqvist, L., & Zackrisson, S. (2022). *Radiologi*. (Upplaga 2). Studentlitteratur.

Elster, A. D., *Questions and Answers in MRI*. <http://www.mriquestions.com/index.html>

Hofer, M. (2010). *CTTeaching Manual: A Systematic Approach to CT Reading*. Thieme.

Koskinen, S. K., & Sequeiros, R., B. (2017). *Akut Radiologi*. Liber AB.

Möller, T. B., & Reif, E. (2014). *Pocket atlas of sectional anatomy: computed tomography and magnetic resonance imaging. Vol. 1, Head and neck* (4. ed.). Thieme.

Möller, T. B., & Reif, E. (2014). *Pocket atlas of sectional anatomy: computed tomography and magnetic resonance imaging. Vol. 2, Thorax, heart, abdomen and pelvis* (4. ed.). Thieme.

Möller, T. B., & Reif, E. (2017) . *Pocket atlas of sectional anatomy: computed tomography and magnetic resonance imaging. Vol. 3, Spine, extremities, joints* (2. ed.). Thieme.

Svensk Förening för Röntgensjuksköterskor. (2008). *Yrkesetisk kod för röntgensjuksköterskor*. Vårdförbundet.

<http://www.vardforbundet.se/siteassets/rad-och-stod/regelverket-i-varden/yrkesetikskod-for-rontgensjukskoterskor.pdf>

Svensk Förening för Röntgensjuksköterskor (2012). *Kompetensbeskrivning för legitimerad röntgensjuksköterska*. Vårdförbundet.

<https://swedrad.se/kompetensbeskrivning>

Vetenskapliga artiklar tillkommer.

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.