

KURSPLAN

Radiografi IV, 15 högskolepoäng

Radiography IV, 15 credits

Kurskod:	H1RIIH	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2026-02-18	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2027-01-25	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 utförligt för anatomi, projektlärlära, undersökningsmetodik och bildkriterier vid samtliga konventionella röntgenundersökningar
- redogöra för undersökningsmetodik för olika åldersgrupper med fokus på barn
- redogöra utförligt för patientens omvårdnadsbehov vid genomlysning samt vid samtliga akuta och planerade undersökningar inom radiografi; inriktning konventionell röntgen
- redogöra för grundläggande omvårdnadsbehov och undersökningsmetodik vid radiografi; inriktning ultraljudsundersökning
- redogöra för sjukdomslära och diagnostik relaterat till kursens undersökningsmetodik
- redogöra grundläggande för de kontrastmedel som används vid radiografiska undersökningar.

Färdighet och förmåga

- utföra omvårdnad utifrån patientens behov och röntgensjuksköterskans värdegrund
- planera, genomföra och dokumentera undersökningar inom radiografi; inriktning konventionell röntgen
- kommunicera med patienter, anhöriga och annan personal i samband med radiografi; inriktning konventionell röntgen
- identifiera, initiera och argumentera för ett kliniskt förbättringsarbete
- följa gällande hygien-, strålskydds- och säkerhetsföreskrifter.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera kring bemötande av patienten vid radiografiska undersökningar utifrån ett mångkulturellt perspektiv
- reflektera över hur egna värderingar och eget förhållningssätt påverkar patientomhändertagande vid radiografiska undersökningar
- reflektera kring faktorer som har betydelse för ett hållbart arbetsliv inom professionen.

Innehåll

- personcentrerad vård relaterat till samtliga röntgenundersökningar inklusive barnundersökningar
- anatomi, undersökningsmetodik, projektlärlära och bildkriterier vid samtliga konventionella röntgenundersökningar inklusive barnundersökningar samt genomlysning
- fysik och teknik för optimering av undersökningsmetodik med fokus på genomlysning och barnundersökningar
- personcentrerad vård samt grundläggande teknik och undersökningsmetodik gällande ultraljudsundersökningar

- sjukdomslära och diagnostik relaterat till akuta och planerade konventionella röntgenundersökningar
- sjukdomslära relaterat till ultraljudsundersökningar och genomlysning
- kontrastmedel inom radiografi
- dokumentation i radiologiskt informations- och bildarkiveringssystem
- kvalitetssäkring och förbättringsarbete
- sterilhantering
- kommunikation
- hållbart arbetsliv
- strålskydd
- personcentrerad vård relaterat till mångkulturella möten

Undervisningsformer

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

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 52,5 hp i termin 1 och 2 samt attsamtliga kurser i termin 3 är genomgångna (eller motsvarande kunskaper). Dessutom krävsgodkänd VFU omfattande 3 hp i kursen Radiografi II 7,5hp och godkänd VFU omfattande 4,5 hpi kursen Personcentrerad vård i ett livscykelperspektiv 15 hp inomröntgensjuksköterskeprogrammet eller motsvarande kurser.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kursen examineras i form av skriftliga inlämningsuppgifter, skriftlig tentamen, seminarier samt verksamhetsförlagd utbildning där handledarens skriftliga bedömning utgör ett underlag till examination.

Vid icke godkänt betyg på verksamhetsförlagd utbildning vid tillfälle 1, hänvisas student till att genomföra denna nästa gång kursen ges inom det ordinarie kursutbudet.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftliga inlämningsuppgifter	2,5 hp	VG/G/U
Skriftlig tentamen	1,5 hp	VG/G/U
Seminarier	2 hp	G/U
Verksamhetsförlagd utbildning	9 hp	VG/G/U

Övrigt

Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid verksamhetsförlagd utbildning (minst 32 h/vecka). För att studenten ska kunna ha verksamhetsförlagd utbildning måste tidigare perioder med verksamhetsförlagda utbildning vara avslutade.

Tillfälligt avbrytande av verksamhetsförlagd utbildning

Hälsohögskolan 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 verksamhetsförlagd utbildning eller annan klinisk/praktisk verksamhet på grund av grov oskicklighet räknas som ett underkänt tillfälle. Student som bedöms underkänd på tre placeringar med verksamhetsförlagd utbildning i samma kurs måste avbryta sina studier i den aktuella utbildningen. En student som blivit underkänd tre gånger på verksamhetsförlagd utbildning 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*. Studentlitteratur.

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

Lampignano, J. P., & Kendrick, L. E. (2024). *Textbook of Radiographic Positioning and Related Anatomy*. (11:e uppl.). Mosby. (finns också som e-bok)

Moeller, T., & Reif, E. (2008). *Pocket Atlas of Radiographic Positioning*. Thieme.

Svensk förening för röntgensjuksköterskor. (2008). *Yrkesetisk kod för röntgensjuksköterskor*. Vårdförbundet.
<http://www.swedrad.com/freningsdokument>

Svensk förening för röntgensjuksköterskor. (2011). *Kompetensbeskrivning för legitimerad röntgensjuksköterska*. Svensk förening för röntgensjuksköterskor.
<http://www.swedrad.com/freningsdokument>

Vetenskapliga artiklar tillkommer.

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.