

KURSPLAN

Speciell undersökningsmetodik, inriktning mammografi och angiografi/intervention, 7,5 högskolepoäng

Methodology of Radiography Examinations, Mammography and Angiography/Intervention, 7,5 credits

Kurskod:	HMAN13	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt:	2025-10-14	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad:	2026-03-31	Ämnesgrupp:	Medicinska tekniker
Gäller fr.o.m.:	2027-01-25	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

- beskriva grundläggande undersökningsmetodik inom mammografi och angiografi/intervention
- redogöra för anatomi och fysiologi av bröst och kärl
- redogöra för gällande strålskydds- och säkerhetsföreskrifter
- redogöra för patientomhändertagande
- beskriva bildkvalitetsparametrar
- beskriva effekter av artificiell intelligens (AI) inom bilddiagnostik och i professionen.

Färdighet och förmåga

- planera och utföra grundläggande moment vid undersökningar inom mammografi- och angiografi/intervention under handledning
- inhämta information och informera patienter, anhöriga och personal i samband med undersökningar inom mammografi- och angiografi/intervention
- följa gällande säkerhetsföreskrifter
- utföra omvårdnad utifrån röntgensjuksköterskans värdegrund och patientens behov.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över etiska frågeställningar samt egna värderingarnas betydelse i samband med undersökningar inom mammografi- och angiografi/intervention.

Innehåll

- anatomi och fysiologi för bröst och kärl
- fysik, teknik, undersökningsmetodik och diagnostik
- bildbearbetning
- dokumentation
- analys av felkällor
- AI inom bilddiagnostik och i professionen
- handhavande av medicinteknisk utrustning
- sterilhantering, läkemedelshantering, planering och assistering vid undersökningar
- patientupplevelser och omvårdnadsaspekter relaterat till undersökningsmetodiken
- patientsäkerhet och avvikelshantering
- interaktion och kommunikation

- reflektion kring etiska frågeställningar/värderingar
- strålhygien
- kvalitetskontroll/kalibrering

Undervisningsformer

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

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser om 150 hp inom röntgensjuksköterskeprogrammets 180 hp, varav 90 hp från de tre första terminerna skall vara avslutade.

Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av en individuell skriftlig tentamen, en skriftlig inlämningsuppgift med en muntlig redovisning vid seminarium. Som underlag för examinationen ingår även handledarens skriftliga bedömning från VFU.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

VFU mammografi och VFU angiografi/intervention erbjuds en gång per kurstillfälle. 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
Individuell skriftlig tentamen	3,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Skriftlig inlämningsuppgift	0,5 hp	VG/G/U
Verksamhetsförlagd utbildning mammografi	1,5 hp	G/U
Verksamhetsförlagd utbildning angiografi/intervention	1,5 hp	G/U
Seminarium	0,5 hp	G/U

Övrigt

Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid VFU (minst 32 h/vecka).

Tillfälligt avbrott av verksamhetsförlagdstudier

Hälsö högskolan får avbryta en students medverkan i praktik eller klinisk verksamhet under pågående kurs som en student i praktik visat grov oskicklighet när hen tillämpat sina färdigheter på människor. En student vars praktik har avbrutits p.g.a. grov 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 eventuellt 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. (2022). *Radiologi*. Studentlitteratur.

Lampignano, J., & Kendrick, L.E. (2024). *Radiographic Positioning and Related Anatomy*. Elsevier.

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.

Vetenskapliga artiklar tillkommer.