



NORSK
RADIOGRAFFORBUND

Etterutdanning
Fagkurs 2023

Bildebehandling

for alle med interesse



1.-3. februar

Fagkomité: Kristin Nodeland og Kathrine Lamark, OUS Rikshospitalet
Hans Flaata, Norsk Radiografforbund

Sted: Thon Hotel Opera, på sjøsiden av Oslo S, telefon 24 10 30 00

Norsk Radiografforbund er medlem av Akademisk Studieforbund www.aks.as

Fagkurs: Bildebehandling

Onsdag 1. februar 10.00– 17.00	Grunnleggende prinsipper, detektor, støy, oppløsning, SNR, CNR og kunstig intelligens (AI)
10.00	Registrering
10.20–10.40	Åpning
10.45–13.00	Grunnleggende prinsipper om det digitale bildet
13.00–14.00	Lunsj
14.00–14.45	Detektor, støy, oppløsning, SNR og CNR. Generelle prinsipper om digitale bilder, og konvensjonell røntgendetektorteknologi.
15.00–15.45	Det digitale bildet og AI. Hva kan gå galt hvis man slurver med bildebehandling og kvalitet?
15.45–16.00	Pause
16.00–16.45	Hvilke AI-applikasjoner finnes i dag, og hvilke utfordringer står vi ovenfor?
16.45–17.00	Oppsummering av dagen med quiz
17.30	Sosialt arrangement: Uformell nettmiddag
Torsdag 2. februar 09.00–17.00	Radiografen og AI, bildeoptimalisering og bildevurdering
09.00–09.45	Optimale valg av eksponeringsparametre, AEC, stråledoser. Hva skjer når vi endrer parameter?
10.00–10.45	parameter?
10.45–11.00	Pause
11.00–11.30	Vurdering av et godt bilde
11.30–12.30	Lunsj
12.30–13.15	Bildekvalitetsverktøy, VGA, ROC og IC.
13.30–14.15	Bildeoptimalisering digitale detektorer
14.30–15.15	
15.15–15.30	Pause
15.30–16.15	Radiografens rolle og AI
16.30–16.45	Oppsummering av dagen med quiz
17.00	Middag
Fredag 3. februar 09.00–15.00	CT og bildekvalitet, case, kunnskapen om bildekvalitet samt utdanning og fremtid
09.00–09.45	CT-detektorer og relasjonen til bildekvalitet i CT-bilde
09.45–10.00	Pause
10.00–10.45	CT-detektorer og relasjonen til bildekvalitet i CT-bilde
11.00–11.30	
11.30–12.30	Lunsj
12.30–13.10	Har vi mistet noe ved overgangen til digitale bilder? har kunnskap blant radiografer blitt dårligere? Hva erfarer OsloMet med sine studenter.
13.20–14.00	Diskusjon: Utdanning og fremtid – hva mangler? Nye retningslinjer.
14.00–14.15	Pause
14.15–15.00	Kursprøve
15.00	Avslutning