



Fagkursgruppen

Etterutdanning

Fagkurs

2019



www.radiograf.no/fagkurs



Først publisert: 1. oktober 2018

Oppdatert: 16. oktober og republisert på www.radiograf.no/fagkurs

Endring: Hovedendringen er at CT-kurset er flyttet fra 29.–31. mai til 16.–18. oktober

Produsert av Norsk Radiografforbund

Fagutviklingsleder Hans Flaata og kommunikasjonsleder Elisabeth Norridge

Rådhusgata 4A

0151 Oslo

23 10 04 70

nrf@radiograf.no

Logoene for fagområder er designet av Hans Flaata, og kan ikke brukes uten skriftlig tillatelse.

Innhold

Klar for etterutdanning?	3
Etterutdanning fagkurs 2019	4
Bildebehandling	5
Stråleterapi	6
Traumer	7
Seminar for beskrivende og ultralydradiografer	8
Mammografi	9
Skjelettundersøkelser	10
Lederdagene	11
Nukleærmedisin:	12
CT hjerte	13
MRI in Practice	14
CT-kolografi	15
Strålevern	16
Andre fagkurs i regi av Norsk Radiografforbund	17
Internasjonale kongresser	17
Fagkursgruppen	19

Klar for etterutdanning?

Grunnutdanning alene er ikke nok for å sikre deg som profesjonsutøver gjennom et langt yrkesliv. Norsk Radiografforbunds fagkurs er rimelige og effektive etterutdanninger for alle.

Norsk Radiografforbund jobber aktivt og målrettet for fag og fagutvikling. Resultatet er et stort og bredt kurstilbud som også skal favne spesialiserte grupper som stråleterapeuter, nukleærmedisinske radiografer og ledere.

Det er både arbeidstakers og arbeidsgivers ansvar å sørge for at radiografer og stråleterapeuter er faglig oppdaterte slik at vi kan yte best mulige tjenester. Kravene til faglig forsvarlighet reguleres i helsepersonelloven, som blant annet sier at virksomhetene skal organiseres på en måte som gjør helsepersonellet i stand til å overholde sine lovpålagte plikter. For ledere innebærer det blant annet å sørge for nok og stabile midler til ansattes etter- og videreutdanning, og å oppmuntre og motivere personalet til å benytte seg av tilbudet regelmessig. For den ansatte selv betyr det å vise faglig interesse og engasjement ved å etterspørre og bruke de tilbudene som faktisk finnes.

Rent formelt er etterutdanning definert som kurs som gir vedlikehold og oppdatering av kompetanse innenfor eksisterende utdanningsnivå og stilling. Det dreier seg altså om kortere kurs, som ikke fører fram til formell eksamen eller kompetanse i form av studiepoeng. Videreutdanning er på sin side emner som gir ny formell kompetanse på universitets- og høyskolenivå. I følge voksenopplæringsloven går etter- og videreutdanning hånd i hånd og utfyller hverandre. I praksis innebærer det at arbeidstakeren skal ha mulighet til å delta likeverdige på begge typer kompetanseutviklende tiltak. Alle kan eller skal kanskje ikke ta videreutdanning, men alle kan gå på kurs.

Ansatte skal ikke måtte velge mellom kompetansehevende fagkurs og kongresser og videreutdanninger, men få muligheten til å velge det som passer for dem i samarbeid med arbeidsgiver. Det er både ledere og ansattes ansvar om å sørge for et forsvarlig, faglig nivå. En framtidsrettet leder vet at etterutdanning ikke først og fremst er en kostnad og utgiftspost, men en viktig investering i framtida. Det bør også de ansatte selv ta inn over seg.

Som fagforbund mener vi at alle virksomheter, uavhengig av lommeboka, bør ha et uttalt mål om at alle ansatte får delta på fagkurs regelmessig. Vi mener det fordi vi vet det er viktig for flere: For den enkeltes profesjonsutøvelse og yrkesframtid, for engasjementet og kompetansen som tilflyter virksomheten – og for pasientenes trygghet og sikkerhet.

Hans Flaata, fagutviklingsleder i Norsk Radiografforbund

Kilder:

Lov om helsepersonell (helsepersonelloven): https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1999-07-02-64#KAPITTEL_2

Universitetet i Oslo. Etterutdanning og videreutdanning: <http://www.uio.no/studier/evu/kurs/hva-er-evu.html>

Lov om voksenopplæring (voksenopplæringsloven): <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/2009-06-19-95>

Etterutdanning
Fagkurs
2019



- | | |
|----------------------|---|
| 07.02.–08.02. | Bildebehandling
For alle med interesse |
| 14.03.–15.03. | Stråleterapi
Fiksering, CT, barn, brachy- og immunterapi |
| 20.03.–22.03. | Traume
Traumer fra A til Å |
| 04.04.–05.04. | Seminar for beskrivende og ultralydradiografer
Første samling i regi av NRF |
| 08.04.–11.04. | Mammografi
For radiografer i screening og andre |
| 08.05.–10.05. | Skjelettundersøkelser
Kunnskapsbasert praksis |
| 12.09.–13.09. | Lederdagene
Kunstig intelligens og fremtiden |
| 19.09.–20.09. | Skandinavisk nukleærmedisinkurs
PET/CT og PET/MR |
| 16.10.–18.10. | CT hjerte
For radiografer og radiologer |
| 29.10.–01.11. | MRI in Practice
For radiografer og radiologer |
| 06.11.–08.11. | CT-kolografi hands-on workshop
For radiografer og radiologer |
| 19.11.–20.11. | Strålevern
<i>Back to basics</i> |

Program og påmelding blir publisert fortløpende her: www.radiograf.no/fagkurs

Med forbehold om endringer



7.–8. februar 2019

Hotell Opera i Oslo sentrum

Læringsmål:

Etter endt fagkurs skal Deltageren ha fått styrket sin kunnskap om bildebehandling på diagnostiske modaliteter. Kursdeltageren skal ha fått ny og oppdatert kunnskap om generelle prinsipper om digitale bilder, Detektor, støy, oppløsning, SNR, CNR, EI, EI-target, mål for bildekvalitet, dose creep, 3D rekonstruksjon på CT, Optimale valg av eksponeringsparametre, AEC, sensitivitet, spesifisitet og stråledoser, Vurdering av et godt bilde, bildekvalitetsverktøy, VGA, ROC og IC.

Deltageren skal også ha fått en gjennomgang av ny versjon av veileder 5, samt en innføring i utdanning og fremtidens muligheter og behov. Kursdeltageren skal også ha fått ferdigheter i hvordan motivere til optimalisering på en avdeling.

Målgrupper:

Radiografer, stråleterapeuter, radiologer, fysikere og andre med interesse.

- To dager
- Pris for medlemmer: Kr 4700
- Ikke medlemmer: Kr 6700
- Hotell: Kr 1300 inkludert frokost og trerretters middag.
- Pris for nettverksmiddagen første kveld, for deg som ikke bor på hotell: Kr 400

Program og påmelding blir publisert fortløpende her: www.radiograf.no/fagkurs

Med forbehold om endringer



14.–15. mars 2019

Hotell Opera i Oslo sentrum

Fiksering, CT, barn, brachy- og immunterapi

Læringsmål:

Etter endt fagkurs skal deltageren ha fått oppdatering om maskefiksering og annet fikseringsutstyr. Deltageren skal også ha fått kunnskap om optimalisering av CT-protokoller med hensyn til bildekvalitet og dose, samt ha fått kjennskap til utfordringer ved CT-opptak og inntegning av risikoorganer.

Videre skal deltageren også ha fått en oppdatering om barn i behandling samt utfordringer rundt barn i maske. Deltageren skal også ha fått kunnskap om hudoverflateskanning, samt ha fått oppdatert og utviklet kompetanse på brachyterapi og immunterapi.

Målgrupper:

Stråleterapeuter og andre med interesse.

- To dager
- Pris for medlemmer: Kr 4700
- Ikke medlemmer: Kr 6700
- Hotell: Kr 1300 inkludert frokost og treretters middag.
- Pris for nettverksmiddagen første kveld, for deg som ikke bor på hotell: Kr 400

Program og påmelding blir publisert fortløpende her: www.radiograf.no/fagkurs

Med forbehold om endringer



20.–22. mars 2019

Hotell Opera i Oslo sentrum

Traumer fra A til Å

Læringsmål:

Etter endt fagkurs skal deltakeren ha fått oppdatert, kunnskapsbasert grunnkunnskap om initial traumebehandling, teamdynamikk og de mest vanlige røntgenundersøkelsene brukt ved utredning av traumepasienter.

Deltakeren skal også ha fått kunnskap om og kunne gjenkjenne de vanligste skadene hos traumepasienten, prioritert behandling av disse skadene samt ha fått en innsikt i andre teammedlemmers oppgaver.

Målgrupper:

Radiografer og andre yrkesgrupper med interesse

- Tre dager
- Pris for medlemmer: Kr 6900
- Ikke medlemmer: Kr 8900
- Hotell: Kr 1300 per natt inkludert frokost og treretters middag.
- Pris for nettverksmiddagen første kveld, for deg som ikke bor på hotell: Kr 400

Program og påmelding blir publisert fortløpende her: www.radiograf.no/fagkurs

Med forbehold om endringer



4.–5. april 2019

Hotell Opera i Oslo sentrum

Seminar for beskrivende og ultralydradiografer

Læringsmål:

Etter endt seminar skal deltageren ha fått ny og oppdatert kunnskap. Deltageren skal ha utvekslet erfaringer med de andre deltagerne, samt identifisert og diskutert problemstillinger de møter som ny kategori av yrkesutøvere og fått tydeliggjort mulige løsninger.

Deltageren skal også ha fått styrket forståelsen for egen rolle, samt mulighetene som ligger i oppgavedeling og samarbeid med kollegaer.

Målgrupper:

Norske beskrivende og ultralydradiografer

- To dager
- Gratis for alle norske beskrivende og ultralydradiografer, inkludert hotell for de som kommer utenfra Oslo og omegn.
- Pris for medlemmer: Kr 4700
- Ikke medlemmer: Kr 6700
- Hotell: Kr 1300 inkludert frokost og trerettens middag.
- Pris for nettverksmiddagen første kveld, for deg som ikke bor på hotell: Kr 400

Program og påmelding blir publisert fortløpende her: www.radiograf.no/fagkurs

Med forbehold om endringer



8.–11. april 2019

Hotell Opera i Oslo sentrum

Læringsmål:

Etter endt fagkurs skal deltageren ha fått oppdatert og utviklet sin fagkompetanse. Deltageren skal ha fått kunnskap om tverrfaglig mammadiagnostisk virksomhet, krav til kvalitetskontroll av virksomheten, samt om mammografiscreening og hva som er ny kunnskap innen feltet.

Deltageren skal også ha fått en kunnskapsbasert gjennomgang av brystets anatomi og fysiologi, sykdomslære, epidemiologi, utredningsprosedyrer og behandling, Mammografiprogrammet, tverrfaglig samarbeid ved et brystsenter, radiograffaglig vurdering av bilder, radiografisk og teknisk kvalitetskontroll samt stråledoser ved mammografi.

Kvalitetsmanualen for mammografiprogrammet anbefaler at alle som jobber med screening skal ha gjennomført kurset i løpet av de to første årene.

Målgrupper:

Radiografer som arbeider med mammografi og mammografiscreening

- Fire dager
- Pris for medlemmer: Kr 9300
- Ikke medlemmer: Kr 11 300
- Hotell: Kr 1300 per natt inkludert frokost og treretters middag.
- Pris for nettverksmiddagen første kveld, for deg som ikke bor på hotell: Kr 400

Program og påmelding blir publisert fortløpende her: www.radiograf.no/fagkurs

Med forbehold om endringer



8.–10. mai 2019

Hotell Opera i Oslo sentrum

Skjelettundersøkelser

Læringsmål:

Etter endt fagkurs skal deltageren ha fått styrket og utviklet sin kompetanse som ligger til grunn for å utføre skjelettundersøkelser på en best mulig måte med best mulig resultat. Deltageren skal også ha fått en innføring i hva kunnskapsbasert praksis er og hva det kan innebære i praksis.

Deltageren skal også ha fått ferdigheter i bruk av denne metoden profesjonelt, og fått en utvidet forståelse for hvordan kvaliteten på undersøkelser og prosedyrer lokalt kan forbedres, samt fått en innføring i hvordan de kan gjennomføre kvalitetsstudier på sin arbeidsplass.

Målgrupper:

Radiografer, radiologer og andre interesserte.

- Tre dager
- Pris for medlemmer: Kr 6900
- Ikke medlemmer: Kr 8900
- Hotell: Kr 1300 per natt inkludert frokost og treretters middag.
- Pris for nettverksmiddagen første kveld, for deg som ikke bor på hotell: Kr 400

Program og påmelding blir publisert fortløpende her: www.radiograf.no/fagkurs

Med forbehold om endringer



12.–13. september 2019

Hotell Opera i Oslo sentrum

Lederdagene

Læringsmål:

Etter lederdagene skal deltageren ha fått oppdatert og ny kunnskap om ledelse. Deltageren skal ha fått innsikt i hva kunstig intelligens (KI, *artificial intelligence/ AI*) er, hvordan det allerede brukes i dag i bildediagnostikken og hvilke fordeler innføringen av slik ny teknologi vil ha for fremtiden.

Deltageren skal også ha fått verktøy til å kunne lede i slike endrings- og utviklingsprosesser, samt ha fått presentert vellykkede prosjekter og måter å håndtere endringssituasjoner og løse endringsutfordringer på. Konkrete tips og verktøy i forbindelse med ansettelsesprosesser og jobbintervjuer skal også være gjennomgått, samt et humoristisk og tankevekkende avslutningsforedrag om endringsmotvilje.

Målgrupper:

Ledere og andre med interesse

- To dager
- Pris for medlemmer: Kr 4700
- Ikke medlemmer: Kr 6700
- Hotell: Kr 1300 inkludert frokost og trerettens middag.
- Pris for nettverksmiddagen første kveld, for deg som ikke bor på hotell: Kr 400

Program og påmelding blir publisert fortløpende her: www.radiograf.no/fagkurs

Med forbehold om endringer



19.–20. september 2019

Hotell Opera i Oslo sentrum

Nukleærmedisin: PET/CT og PET/MR

Læringsmål:

Etter endt fagkurs skal deltageren ha fått oppdatert kunnskap om PET/CT, den tekniske utvikling og implikasjoner for klinisk praksis, om strålehygiene for personale og pasienter, om tracere og kvantifisering samt om terapi.

Deltageren skal også ha fått oppdatert kunnskap om PET/MR, teknikk, protokoller, sikkerhet, artefakter, kvantifisering og kliniske caser.

Målgrupper:

Radiografer, bioingeniører, bioanalytikere, fysikere, radiologer og andre med interesse.

- To dager
- Pris for medlemmer: Kr 4700
- Ikke medlemmer: Kr 6700
- Hotell: Kr 1300 inkludert frokost og trerettens middag.
- Pris for nettmiddagen første kveld, for deg som ikke bor på hotell: Kr 400

Program og påmelding blir publisert fortløpende her: www.radiograf.no/fagkurs

Med forbehold om endringer



16.–18. oktober 2019

Hotell Opera i Oslo sentrum

CT hjerte

Læringsmål:

Etter endt fagkurs skal deltakeren ha fått oppdatert kunnskap om hjertets og kransårenes anatomi, kjennskap til anbefalinger og indikasjoner for bruk av koronar CTA samt CT hjerte for øvrig. Deltageren skal også ha fått en forståelse for grunnleggende EKG, og kunne identifisere de vanligste hjerterytmier og arytmier.

Deltageren skal også kjenne til administrasjons- og forsiktighetsregler samt bivirkninger for medisiner som brukes i forbindelse med CT hjerte, samt forstå kontrastmiddel farmakodynamikk og kjenne til hovedleverandørens løsninger for CT hjerte og noen av brukernes protokoller og rutiner.

Deltageren skal også forstå nytten og bruken av CT til tavi-utredning, samt ha fått et innblikk i andre og nye metoder som anvender CT innen non-invasiv hjertediagnostikk.

Målgrupper:

Hovedsakelig radiografer som jobber med CT hjerte, både de med kort og lengre erfaring, men også andre med interesse.

- Tre dager
- Pris for medlemmer: Kr 6900
- Ikke medlemmer: Kr 8900
- Hotell: Kr 1300 per natt inkludert frokost og treretters middag.
- Pris for nettverksmiddagen første kveld, for deg som ikke bor på hotell: Kr 400

Program og påmelding blir publisert fortløpende her: www.radiograf.no/fagkurs

Med forbehold om endringer



29. oktober–2. november 2019

Hotell Opera i Oslo sentrum

MRI in Practice

Læringsmål:

Etter endt fagkurs skal deltageren ha fått en gjennomgang av både fundamental og avansert MR-kunnskap. Deltageren skal ha fått oppdatert kunnskap om grunnprinsippene, bildekontrast, utstyr, sikkerhet, sekvenser, optimalisering, artefakter, k-space og MR-angio.

Målgrupper:

Radiografer og radiologer som har eller ikke har erfaring med MR. Fagkursets to første dager fungerer som grunnkurs, og de to siste dagene fungerer som videregående/ avansert. Kurset tilbys i sin helhet og kan ikke deles opp. Det pedagogiske opplegget og verdien av det er vurdert som mest effektiv slik av ekspertene Westbrook og Talbot, da «alt henger sammen» i MR: De som ikke har erfaring med MR trenger en innføring i det mer videregående/ avanserte til slutt, og de som har erfaring trenger som regel å få repetert det grunnleggende i begynnelsen av kurset.

- Fire dager
- Pris for medlemmer: Kr 9900
- Ikke medlemmer: Kr 11900
- Hotell: Kr 1300 per natt inkludert frokost og treretters middag.
- Pris for nettverksmiddagen første kveld, for deg som ikke bor på hotell: Kr 400

Program og påmelding blir publisert fortløpende her: www.radiograf.no/fagkurs

Med forbehold om endringer



6.–8. november 2019

Hotell Opera i Oslo sentrum

CT-kolografi hands-on workshop

Læringsmål:

Etter endt workshop skal deltageren ha fått oppdatert kunnskap om og utviklet ferdigheter i CT-kolografi som bildediagnostisk metode. Deltageren skal ha fått ferdigheter i planlegging, gjennomføring og etterarbeid med CT-kolografiundersøkelser.

Målgrupper:

Radiografer og radiologer som har eller ikke har erfaring med MR, og andre med interesse.

Casene vil bli utført på arbeidsstasjoner, hvor gjerne en radiolog og en radiograf fra samme sted kan sitte sammen to og to.

- Tre dager
- Pris for medlemmer: Kr 6900
- Ikke medlemmer: Kr 8900
- Hotell: Kr 1300 per natt inkludert frokost og treretters middag.
- Pris for nettverksmiddagen første kveld, for deg som ikke bor på hotell: Kr 400

Program og påmelding blir publisert fortløpende her: www.radiograf.no/fagkurs

Med forbehold om endringer



19.–20. november 2019

Hotell Opera i Oslo sentrum

Strålevern – *Back to basics*

Læringsmål:

Etter endt fagkurs skal deltageren ha fått oppdatert kunnskap om grunnleggende praktisk og teoretisk strålevern ved generell røntgen. Deltageren skal ha fått kunnskap om grunnleggende praktisk og teoretisk strålevern ved angiografi og intervensjon samt CT.

Deltageren skal også ha fått en innføring i dosebegreper og utregning av doser, samt praktisk anvendelse av disse, samt ha fått oppdatert kunnskap om representative doser og anvendelse av disse i optimaliseringsprosesser.

Deltakeren skal også ha fått en innføring i hvordan jobbe kunnskapsbasert, og om hvordan man kan starte opp et kvalitetsprosjekt på avdelingen.

Målgrupper:

Radiografer, strålevernkoordinatorer, strålevernkontakter, radiologer, medisinske fysikere og andre med interesse.

- To dager
- Pris for medlemmer: Kr 4700
- Ikke medlemmer: Kr 6700
- Hotell: Kr 1300 inkludert frokost og treretters middag.
- Pris for nettverksmiddagen første kveld, for deg som ikke bor på hotell: Kr 400

Program og påmelding blir publisert fortløpende her: www.radiograf.no/fagkurs

Med forbehold om endringer

Andre fagkurs i regi av Norsk Radiografforbund



Angiografi og intervensjon

Planlegges til 12.–14. februar 2020

For radiografer og andre med interesse



Barn fra topp til tå

Planlegges til 18.–20. mars 2020

For radiografer og andre med interesse

Med forbehold om endringer

Internasjonale kongresser

ECR

27. februar–3. mars 2019

Mer informasjon og påmelding: www.myesr.org/congress

Nordisk Kongress i København

22.–24. mai 2019

Mer informasjon og påmelding: www.ncr2019.dk

RSNA

1.–6. desember 2019

Mer informasjon og påmelding: www.rsna.org

Program og påmelding til alle Norsk Radiografforbunds fagkurs

publiseres fortløpende på hjemmesiden

radiograf.no/fagkurs

Fagkursgruppen

Vi tar svært gjerne imot forslag fra deg til temaer og foredragsholdere: hans@radiograf.no

Fagkursgruppen er satt sammen av profesjonelle fra hele landet kalt agenter. Agentene ble valgt ut på bakgrunn av en forespørsel til alle radiografforbundets tillitsvalgte om å sende inn forslag til kandidater.

Mandat

- Kartlegge behov for fagkurs innen radiografi, stråleterapi, ultralyd og nukleærmedisin, ved for eksempel elektroniske spørreundersøkelser.
- Utarbeide årlige kursplaner, og bistå sekretariatet med planlegging og gjennomføring av forbundets kursplaner iht. dokumenter for landsmøteperioden.
- Etablere og bruke et nettverk av fagpersoner fra hele landet som kan bidra som ressurspersoner og/eller forelesere på forbundets fagkurs.
- Definere aktuelle fagområder (CT, MR osv.) og hvilket nivå det skal satses på.
- Finne titler og innhold.
- Danne komiteer blant annet basert på nettverket og/eller finne temaer og forelesere fra hele landet.
- Bringe frem fagpersoner fra distriktene.

Struktur

Fagforum: Består av flere grupper, deriblant fagkursgruppen

Fagkursgruppen: Ledes av fagutviklingsleder i Norsk Radiografforbund, og består av Agentene innen hvert fagområde.

Agent: En agent per fagområde som jobber med planlegging og gjennomføring av fagkurs.
Agent kan velge å danne en fagkomité for et fagkurs

Nettverk: Består av frivillige fagpersoner, som for eksempel kan kontaktes om for eksempel å delta i fagkomiteer for fagkurs og/eller være foredragsholdere på fagkurs.

Leder

Hans Flaata, fagutviklingsleder i Norsk radiografforbund

Fagområder og agenter

- Angio-intervensjon: Henric Söderlund, Oslo universitetssykehus, Rikshospitalet
- Skjelett: Sahira Khan, Oslo universitetssykehus, Oslo Legevakt
- MR: Rolf Svendsmark, Siemens Healthcare
- CT: Joanna Kristiansen, Oslo universitetssykehus, Rikshospitalet
- Strålevern: Ørjan Kjærstad, Haraldsplass Diakonale Sykehus
- Barn: Ny agent kommer
- Traume: Lill Iren Simonsen; Oslo universitetssykehus, Ullevål
- Stråleterapi: Janani Moorthy, Oslo universitetssykehus, Radiumhospitalet
- Nukleær: Else Marie Svinsås, St. Olavs Hospital, Trondheim
- Mammografi: Metta Hauge, mammografikomiteen
- Lederdager: Wenche Maasø, leder av styringsgruppen i lederforum
- Ultralyd og beskrivende: Bjørnar Rømo, Sykehuset Levanger

Nettverk

Egen oversikt med fagområdene, kandidater og kontaktinformasjon.

Denne listen vil være mer dynamisk, og kandidatene vil kun bli forespurt om å ta på seg arbeidsoppgaver ved gjennomføring av planlagt aktivitet; typisk planlegging og gjennomføring av kurs.

Det er arbeidsgruppen for fagkurs i fagforumet, som eventuelt vil utvikle og bruke andre i nettverket ved behov for delegering av arbeidsoppgaver.

Les mer om hver enkelt agent på www.radiograf.no → Kurs → Fagkursgruppen



etterutdanning

www.radiograf.no/fagkurs