

Utdanningsplaner i Helse Vest

Utdanningsvirksomheten skal sørge for at utdanningen av legespesialister skjer innen faglige forsvarlige rammer og på en måte som sikrer tilstrekkelig kvalitet og gjennomstrømning i utdanningsløpet. Det skal lages en **overordnet utdanningsplan** for den enkelte spesialitet som angir hvordan virksomheten vil sikre at leger i spesialisering kan oppnå læringsmålene. Formålet med den overordna utdanningsplanen for hver av spesialitetene er å beskrive oppbygning og rekkefølge for hele utdanningsløpet i spesialiteten, inkludert spesialiserings- /suppleringsstjeneste.

Forskriften stiller tydelige krav til hva utdanningsplanen skal inneholde. Helse Vest har laget en mal for hvordan utdanningsplanen skal utformes. De ulike planene vil bli publisert på Helseforetakenes nettsider og vil være tilgjengelige for 1) spesialitetskomiteene som skal godkjenne og vurdere utdanningsvirksomhetene og 2) for LIS som skal søke jobb.

Utdanningsplanene skal senest publiseres 1 juni 2019 og skal deretter oppdateres årlig.

Spesialitet: Nukleærmedisin

Beskrivelse av utdanningsvirksomheten: Seksjon for nukleærmedisin/PET er en egen seksjon innenfor radiologisk avdeling. Seksjonen utfører nukleærmedisinske undersøkelser og behandlinger for pasienter fra Rogaland, sammen med nukleærmedisinsk seksjon i Helse Fonna. Totalt utføres rett over 3000 prosedyrer per år, hvorav rundt 1300 er PET-undersøkelser.

Det nye PET-senteret åpnet i 03/2017. Seksjonen får tilsendt F-18-FDG og F-18-PSMA-1007 fra Syklotronsenteret i Oslo. Det jobbes med å få tilsendt PET-sporstoff fra legemiddelfabrikken i Helse Bergen. Av behandlinger utføres det I-131 (radiojod)-behandlinger for godartete skjoldbruskkjertelsykdommer og Ra-223-radiumklorid (Xofigo)-behandlinger for skjelettspredning av prostatakreft. Dersom Pluvicto (Lu-177 PSMA-terapi) blir godkjent i beslutningsforum, vil seksjonen også gjennomføre disse behandlingene.

Seksjonen har 1 PET-CT-kamera (Siemens Biograph Vision), 1 PET/MR (Siemens Biograph One fra sommer 2026), 1 SPECT-CT (Siemens Intevo), 1 gammakamera (2-hodet Siemens Evo), 1 radiojodopptaksmåler og 1 ultralydapparat (Siemens Juniper).

Seksjonen samarbeider med senter for NM/PET på Haukeland Universitetssjukehus med tanke på hospitering og oppfylling av læringsmål, som ikke kan oppnås i Helse Stavanger.

Seksjonen har også et veldig tett samarbeid med radiologisk avdeling i forbindelse med MDT-møter og «side-by-side» beskrivelse av PET-undersøkelser. I tillegg utføres ultralyddiagnostikk inkludert biopsitaking av thyreoidea/parathyreoidea i forbindelse med scintigrafi, PET og øvrig knuteutredning ved seksjonen.

For øvrig har seksjonen tett samarbeid med andre avdelinger på sykehuset. Blant annet kardiologisk avdeling (hjertescintigrafi), endokrinologisk avdeling (radiojodterapi/para- og thyreoideascintigrafi), onkologisk avdeling, samt endokrin- og gastrokirurgisk seksjon.

Beskrivelse av utdanningsløpene: Utdanning av leger i spesialisering (LiS) foregår på Seksjon for nukleærmedisin/PET og på Radiologisk avdeling ved Stavanger Universitetssjukehus.

Arbeidsoppgavene for utdanningskandidatene omfatter undersøkelser og behandlinger under supervisjon av spesialist i nukleærmedisin. I tillegg kommer forskningsrelaterte oppgaver og undervisning både internt og eksternt.

I den første tiden av del 3 av spesialistutdanning på Nukleærmedisin/PET-senter introduseres kandidaten i grunnleggende nukleærmedisinske arbeidsmetoder som skjelettscintigrafi (NUK-116), nyrescintigrafi (NUK-125, NUK-126), vaktpostlymfeknutescintigrafi (NUK-127, NUK-128), myokardscintigrafi (NUK-117) og F-18-FDG-PET ved ulike maligne sykdommer (NUK-133 – NUK 148), særlig med vekt på lungecancer (NUK-138), lymfom (NUK-145) og føflekkreft (NUK-146) i starten.

I tillegg skal det gjennomføres sidetjeneste på hovedavdeling ved Radiologisk avdeling på Stavanger universitetssjukehus i rundt ett år for å oppnå de radiologiske læringsmålene (NUK-161 til NUK-176). Sidetjenesten ved radiologisk avdeling kan skreddersys etter behov. I den siste tiden av utdanningsløpet gjennomføres og vektlegges de mer spesialiserte læringsmålene i onkologisk diagnostikk (NUK-129, NUK-136, NUK-137, NUK-141, NUK-147-, NUK148) og organdiagnostikk (NUK 120-NUK-122, NUK-131) og

behandling (NUK-149 – NUK-154). I tillegg legges det fokus under hele behandlingsforløpet av kandidaten får kompetanse og oppfylt læringsmål angående undersøkelser ved barn og ungdom (NUK-155). Den normerte utdanningstiden estimeres til 6,5 år for del 1 – del 3 av spesialistutdanning. I tillegg er det planlagt hospitering ved Haukeland Universitetssjukehus, intern gjennomgang/undervisning og deltakelse via Teams på ulike MDT for oppnåelse av læringsmålene (NUK-110, NUK-112, NUK-126, NUK-136, NUK-137, NUK-141, NUK-147 og NUK-149, NUK-150, NUK-152, NUK-153).

Introduksjon av nye LIS: Utdanningskandidatene får egen arbeidsplass med hver sin 3-skjerm PACS/RIS arbeidsstasjon. Arbeidsplassene ligger på det NM/PET-senteret på SUS Ullandhaug.

Alle seksjonens prosedyrer er tilgjengelige på EQS.

I starten beskriver kandidaten aktuelle undersøkelser under supervisjon. Etter hvert legges det til rette for mer selvstendig arbeid, som bedømmes individuelt for hver LIS-kandidat.

Supervisjon, veiledning og faglig utvikling: Seksjon for nukleærmedisin/PET avholder et ukentlig seksjonsmøte der faglige og organisatoriske spørsmål drøftes. I forbindelse med seksjonsmøte er det også satt av tid til internundervisning.

Det utarbeides en ukeplan med arbeidsoppgaver for alle leger inkl. 4 timers fordypingstid per uke for LIS. Overlegene er tilgjengelige for LIS om det oppstår spørsmål i den daglige driften. Seksjon for nukleærmedisin/PET deltar på flere tverrfaglige møter (MDT-møter) per uke, LIS eller overlege fra seksjonen demonstrerer nukleærmedisinske undersøkelser og deltar i diskusjonen angående supplerende diagnostikk.

Det tilrettelegges for deltakelse på ukentlig internundervisning på radiologisk avdeling, samt nasjonal nettundervisning hver mandag.

>

Vurdering og dokumentasjon av oppnådde læringsmål:

Kompetanseportalen brukes som dokumentasjon av oppnådde læringsmål, samt til å evaluere progresjon. Oppnådde læringsmål vil godkjennes fortløpende av veileder, supervisor eller evalueringskollegium. Da seksjonen er en relativt oversiktlig seksjon vil man ha god kontroll på kompetanseprogresjon og evaluering av oppnådde læringsmål.

Teoretisk undervisning: Seksjonen har 1 time internundervisning annenhver uke, samt at LiS2/3 deltar på nasjonal nettundervisning hver mandag (1 time). I tillegg deltar Lis2/3 på ukentlig internundervisning på radiologisk avdeling 1 time hhv onsdag og torsdag.

Felles kompetansemål (FKM): Felles kompetansemål gjennomføres delvis som kurs og e-læring arrangert av Regionalt utdanningsutvalg, gjennom veiledning, gruppeveiledning og klinisk tjeneste. Forbedringsarbeid med rapport gjennomføres der LIS er fast ansatt.

Utdanningsutvalg og utdanningsansvarlig overlege:

Utdanningsutvalget består av LiS Ole Andreas Ueland Torp, legespesialist Trond Ollestad Robertsen, overlege Tirza Buter-Holen og seksjonsoverlege Torjan Haslerud (utdanningsansvarlig).

Forskning: Seksjonen har en lege med doktorgrad. Det er planlagt forskning i forbindelse med planlagt installert PET/MR. I tillegg tilbyr nukleærmedisin et bredt spekter av tverrfaglige forskningsmuligheter, eksempelvis innen onkologi og nevrologi. Seksjonens undersøkelsesspektrum tilbyr muligheten for både små og større forskningsprosjekter, som kan medføre presentasjoner på nasjonale og internasjonale kongresser, samt publikasjoner i relevante tidsskrift. Man legger opp til at LIS-en bidrar til utarbeiding av en forskningsprotokoll sammen med en forskningskompetent veileder eller annen ressursperson. Eventuelt gjennomført PhD

Individuell utdanningsplan: Ved tilsetting vil det utarbeides en individuell utdanningsplan for LIS, som viser hva LIS skal gjennomføre (læringsmål, læringsaktiviteter og læringsarenaer), basert på hvor i utdanningsløpet LIS starter. Den individuelle utdanningsplanen utarbeides av LIS i samarbeid med veileder og evt. utdanningsansvarlig overlege. Planen skal godkjennes av leder.

Simulering og ferdighetstrening: Simulering inngår ikke i utdanningsforløpet for nukleærmedisin. Nødvendige ferdigheter skal LiS tilegne seg under veiledning av kompetent personale. Alle leger må gjennomføre HLR-trening årlig.>

Tillitsvalgte: LiS2/3 vil informeres om hvem som er tillitsvalgt på avdeling, slik at LiS2/3 kan kontakte vedkommende ved behov.>

Kontakt: For spørsmål om spesialistutdanningen ta kontakt med utdanningsansvarlig overlege/seksjonsoverlege>