

Generell kirurgi

Om utdanningsvirksomheten

Helgelandssykehuset HF er lokalsykehus for en befolkning på ca 77 000 innbyggere fordelt på 18 kommuner på Helgeland. Helgelandssykehuset har ca 2400 ansatte og har en klinikkgjennomgående organisering med lokalisasjoner i Sandnessjøen, Mosjøen, Mo i Rana og Brønnøysund. Hovedkontoret ligger i Sandnessjøen.

Helgelandssykehuset tilbyr utdanning innen 18 spesialiteter. For alle spesialitetene må LIS ha spesialiseringperiode ved et samarbeidende foretak for å få fullført alle læringsmål.

Administrerende direktør har det øverste ansvaret for spesialistutdanningen for leger i Helgelandssykehuset. Administrerende direktør har delegert beslutningsmyndighet for utdanningen av spesialister i del 1 og del 2/3 til henholdsvis LIS 1-komite og overordnet utdanningsutvalg. Videre ligger ansvaret for å følge opp utdanningsvirksomhetens plikter etter Spesialistforskriftens aktuelle paragrafer i linjeledelsen i foretaket.

Overordnet utdanningsutvalg skal bidra til at utdanningen av LIS skjer innen faglig forsvarlige rammer og på en måte som sikrer god kvalitet og gjennomstrømming i utdanningsløpet. Utvalget ledes av medisinsk direktør og består av kliniksjefer, utdanningskoordinerende overlege, HR-rådgiver, representanter for utdanningsansvarlige overleger og foretakstillitsvalgt for Yngre legers forening.

Om klinikken

Kirurgisk klinikk er organisert i tre avdelinger lokalisert til Mosjøen, Sandnessjøen og Mo i Rana, samt fødestue ved DMS i Brønnøysund. Klinikken ivaretar lokalsykehusfunksjonen for Helgelands befolkning innen fagområdene generell kirurgi, gastroenterologisk kirurgi, obstetikk og gynekologi, ortopedi, urologi, øre-nese-hals og plastikkirurg. Sykehusenhetene i Sandnessjøen og Mo i Rana er akutt sykehus med traumefunksjon. Det er noe variasjon i behandlingstilbudet ved de ulike avdelingene avhengig av funksjonsfordelingen innad i foretaket.

Kirurgisk klinikk Mo i Rana

Helgelandssykehuset Mo i Rana er et lokalsykehus med akuttfunksjon og traumefunksjon for et opptaksområde med ca. 34 000 innbygger. Kirurgisk klinikk ivaretar her fagområdene generell kirurgi, gastrokirurgi og føde/gyn for innbyggerne i sitt opptaksområde, og har funksjonsfordelt ortopedi for hele Helgeland. Kirurgisk klinikk avdeling Mo i Rana er organisert i en enhet for leger, en enhet for kirurgisk/ortopedisk sengepost med **22** senger, en enhet for gynekologi/fødeavdeling og en enhet for poliklinikk.

Det er bred kompetanse i generell kirurgi, og det gjennomføres utredning, behandling og kontroller av tilstander innen generell kirurgi, gastroenterologisk kirurgi og utvalgte tilstander innen urologi og karkirurgi. Avdelingen har ansvar for tykktarmskreftoperasjoner i foretaket. Onkologisk behandling skjer i regi av NLSH Bodø.

Kirurgisk avdeling Mo i Rana har utstrakt dag og poliklinisk behandling og har høy aktivitet gjennom året. I 2019 ble det gjennomført 3972 kirurgiske polikliniske konsultasjoner og 1038 dagkirurgiske inngrep. I Mo i Rana var det i 2019 totalt 951 kirurgiske heldøgnsopphold.

Avdelingen har spesialister innenfor generell kirurgi og gastrokirurgi, og har totalt 6,5 overlegestillinger og 5 LIS-stillinger.

Kirurgisk klinikk i Mo i Rana har tre vaksjikt, hvor LIS 2 utgjør mellomvaksjiktet og har aktiv vakt til kl. 20:00. Overlege har tilstedevakt til kl. 16.30 og er deretter over på hjemmevakt. LISene går i 5-delt vakt i en rotasjon på 5 uker. LIS 1 dekker primærvaksjiktet og har tilstedevakt på sykehuset.

For å få oppfylt alle læringsaktiviteter og læringsmål i spesialistutdanningen i generell kirurgi må LIS rotere internt i foretaket til Mosjøen, samt gjennomføre en spesialiseringsperiode i Bodø.

Kirurgisk klinikk Sandnessjøen

Helgelandssykehuset Sandnessjøen er et lokalsykehus for et opptaksområde med ca. 18 000 innbyggere, men har akuttkirurgisk funksjon, traumefunksjon og føde/gyn for opptaksområdet for både Helgelandssykehuset Sandnessjøen og Mosjøen på til sammen ca 44 000 innbyggere. Kirurgisk klinikk ivaretar her fagområdene generell kirurgi, gastrokirurgi og føde/gyn for innbyggerne i sitt opptaksområde, og har funksjonsfordelt øre-nese-hals for hele Helgeland. Kirurgisk klinikk avdeling Sandnessjøen er organisert i en enhet for leger, en enhet for kirurgisk sengepost med 17 senger, en enhet for gynekologi/fødeavdeling, en enhet for øre/nese/hals og en enhet for poliklinikk.

Det er bred kompetanse i generell kirurgi, og det gjennomføres utredning, behandling og kontroller av tilstander innen generell kirurgi, gastroenterologisk kirurgi og utvalgte tilstander innen urologi, karkirurgi og ortopedi (konservativ). Onkologisk behandling skjer her på kreft- og infusjons poliklinikk i regi av NLSH Bodø.

Kirurgisk avdeling Sandnessjøen har utstrakt dag og poliklinisk behandling og har høy aktivitet gjennom året. I 2019 ble det gjennomført 4306 kirurgiske polikliniske konsultasjoner og 319 dagkirurgiske inngrep. I Sandnessjøen var det i 2019 totalt 1567 kirurgiske heldøgnsopphold.

Avdelingen har spesialister innenfor generell kirurgi og gastrokirurgi, og har totalt 5 overlegestillinger og 6 LIS-stillinger. En LIS har kombinert LIS/PhD-stilling.

Kirurgisk klinikk i Sandnessjøen har tre vaksjikt, hvor LIS utgjør mellomvaksjiktet og har aktiv vakt til kl. 20:30. Overlege har tilstedevakt til kl. 16.00 og er deretter over på hjemmevakt. LISene går i 5/6-delt vakt i en rotasjon på 11 uker. LIS 1 dekker primærvaksjiktet og har tilstedevakt på sykehuset.

For å få oppfylt alle læringsaktiviteter og læringsmål i spesialistutdanningen i generell kirurgi må LIS rotere internt i foretaket til Mosjøen, samt gjennomføre en spesialiseringsperiode i Bodø.

Kirurgisk klinikk Mosjøen

Helgelandssykehuset Mosjøen er et lokalsykehus med akuttmedisinsk funksjon for et opptaksområde på ca. 16 000 innbyggere. Kirurgisk klinikk har her en femdagerspost med 12 senger. Avdelingen har funksjonsfordelt urologi og plastikkirurgi for hele Helgeland og ivaretar akuttberedskap for urologi. Kirurgisk klinikk avdeling Mosjøen er organisert i en enhet for leger, en enhet for femdagerspost med 12 senger, og en enhet for poliklinikk.

I 2021 var det ca 640 innleggelser, 1500 dagkirurgiske inngrep og ca 6300 polikliniske konsultasjoner, hvorav 2900 urologiske, ca 3000 generell kirurgi og ca 400 i plastikkirurgi.

Det er bred kompetanse i generell kirurgi, og det gjennomføres utredning, behandling og kontroller av tilstander innen generell kirurgi, gastroenterologisk kirurgi, urologi og utvalgte tilstander innen karkirurgi og ortopedi. Innen plastikkirurgi gjøres blant annet all større hudkreftkirurgi på Helgeland, rekonstruktiv kirurgi med proteser og fettvevstransplantasjoner etter brystkreft. Innen varicekirurgi (moderne behandling med laser og radiofrekvens) og postbariatrisk kirurgi er vi det største senteret i

Helse Nord. Onkologisk behandling: All utredning innen urologisk kreft for Helgeland foregår i regi av avdelingen i Mosjøen. Blærekreftreseksjoner ,TUR-B , foregår her i tillegg til all urologisk behandling, bortsett fra radikale prostatectomier, nephrectomier og cystectomier.

Avdelingen har spesialister innenfor generell kirurgi, plastikkirurgi og urologi, og har totalt 2 overlegestillinger og 2 LIS-stillinger i generell kirurgi. Avdelingen har også 2 overlegestillinger og 2 LIS-stillinger i urologi. Det en fast overlege i plastikkirurgi og 2 faste vikarer.

LIS har omtrent 3 faste operasjonsdager i uka, og to dager på poliklinikk.

Kirurgisk klinikk Mosjøen har felles kirurgisk vaktordning der LIS-ene går i 4-delt vakt. Vakthavende LIS har ansvar for 5-dagersposten. Det er hjemmevaks ordning med passiv vakt etter kl 1530, med en aktiv time til visitt. Overlege har tilstedevakt fram til kl 15:30 og deretter over på hjemmevakt. LIS 1 dekker primærvaktsjiktet og har tilstedevakt på sykehuset. Felles urologisk og generell kirurgisk bakvaksordning.

For å få oppfylt alle læringsaktiviteter og læringsmål i spesialistutdanningen i generell kirurgi må LIS rotere internt i foretaket til Sandnessjøen eller Mo i Rana, samt gjennomføre en spesialiseringsperiode i Bodø.

Om utdanningsløpet

Spesialistutdanningen i generell kirurgi (del 2 og 3) tar minimum 5 år. I Helgelandssykehuset har vi planlagt et utdanningsløp som er på minimum 6 år. Hoveddelen av læringsmålene i utdanningen kan oppnås i Helgelandssykehuset på minimum 4 år. Vi har avtalt et samarbeid med Nordlandssykehuset HF om at LIS kan gjennomføre spesialiseringsperiode ved kirurgisk klinikk i Bodø for å oppnå de læringsmål som ikke kan oppnås hos oss med normert tid 2 år.

Felles kirurgiske læringsmål (FKI) – del 2

I Helgelandssykehuset er kirurgisk klinikk avdeling Mosjøen, Sandnessjøen og Mo i Rana læringsarena for utdanningens del 2 for spesialiteter med felles kirurgiske læringsmål (FKI). Ved intern rotasjon mellom avdelingene kan alle læringsmålene i FKI oppnås i Helgelandssykehuset.

Ved kirurgisk klinikk avdeling Sandnessjøen og Mo i Rana kan hoveddelen av de felles kirurgiske læringsmål oppnås (FKI 001-004, 007-059). LIS ansatt ved disse avdelingene må rotere til kirurgisk klinikk avdeling Mosjøen for oppnåelse av læringsmålene som gjelder urologi (FKI 005 og 006).

Ved kirurgisk klinikk avdeling Mosjøen kan omtrent halvparten av de felles kirurgiske læringsmål oppnås (FKI 001-009, 011-012, 024, 025, 028-034, 038-059). LIS ansatt ved avdelingen i Mosjøen må rotere til kirurgisk klinikk avdeling Sandnessjøen eller Mo i Rana for oppnåelse av den resterende del av læringsmålene (FKI 010, 017-021, 026 - 027, 035, 037).

Generell kirurgi – del 3

I generell kirurgi del 3 kan læringsmålene delvis oppnås ved læringsarenaene i Helgelandssykehuset.

Ved kirurgisk klinikk avdeling Sandnessjøen og Mo i Rana kan en stor del av læringsmålene i generell kirurgi del 3 oppnås. LIS ansatt ved disse avdelingene må ha en intern spesialiseringsperiode ved kirurgisk klinikk avdeling Mosjøen for oppnåelse av noen av læringsmålene som gjelder urologi (KIR 026, 149, 150, 155, 158, 161).

Ved kirurgisk klinikk avdeling Mosjøen kan en del av læringsmålene i generell kirurgi del 3 oppnås. LIS ansatt ved denne avdeling må ha en intern spesialiseringsperiode ved avdelingen i Sandnessjøen eller Mo i Rana for å oppnå noen av læringsmålene innen gastrokirurgi, akuttkirurgi, traume/katastrofe og tynntarm/tykktarm (KIR 011, 013, 024, 031, 032, 034-036, 048, 051, 055).

Intern rotasjon

Vi tilstreber at de interne rotasjonene skal foregå etter et strukturert mønster, der vi imidlertid må ta hensyn til både LIS og avdelingenes behov. Tidspunkt for de interne spesialiseringsperiodene vil bli avtalt individuelt for hver LIS iht den individuelle gjennomføringsplanen.

For LIS ansatt ved avdelingen i Sandnessjøen eller Mo i Rana vil den interne spesialiseringsperioden ved avdelingen i Mosjøen for del 2 og 3 ha en normert tid på totalt 3 måneder.

For LIS ansatt ved avdelingen i Mosjøen vil den interne spesialiseringsperiode ved avdelingen i Sandnessjøen eller Mo i Rana for del 2 og 3 ha en normert tid på totalt 1 år.

Spesialisingsperiode ved Nordlandssykehuset HF

En del læringsmål kan ikke oppnås i Helgelandssykehuset, blant annet innen fedmekirurgi, rektumkirurgi, nyrekirurgi, kar-/thoraxkirurgi, samt volum på tarmkirurgi. Helgelandssykehuset har derfor inngått en fagavtale med Nordlandssykehuset om spesialisingsperiode for LIS ved kirurgisk klinikk i Bodø. Under spesialisingsperioden vil LIS rotere på de ulike avdelingene for å oppnå de resterende læringsmålene (KIR 024, 029, 032, 038, 040, 045, 046, 048, 051, 053, 055, 069, 070, 074, 077, 085, 087, 092, 116, 122-125, 141, 155-157) med normert tid 2 år.

(Se tabell 1. «rotasjon og læringsmål»).

Introduksjon av nye LIS

Ved oppstart blir LIS tatt imot av enhetsleder eller en overlege ved kirurgisk avdeling. LIS vil bli hjulpet med å ordne praktiske ting som ID-kort, arbeidstøy, telefon, kontor, datatilgang og tilgang til det elektroniske journalsystemet vårt. Deretter vil en erfaren LIS ha omvisning og introduksjon for aktuell avdeling og kollegaer. LIS vil bli presentert for det øvrige legekollegiet ved første morgenmøte. De første dagene/ukene er satt av til opplæring, som består av antall følgevakter, antall dager og opplæring ved for eksempel sengepost, poliklinikk. LIS kommer til å ha tid til gjennomføre en del E-læringskurs for å bli kjent med programvarer, rutiner osv.

LIS vil i løpet av de fire første ukene få tildelt veileder, individuell utdanningsplan og det vil bli utarbeidet en individuell gjennomføringsplan for LIS sitt utdanningsforløp som beskriver hva som skal gjennomføres basert på den enkeltes bakgrunn, erfaring og krav til utdanningen.

Supervisjon, veiledning og faglig utvikling

Supervisjon vil foregå ved at LIS løpende følges opp av spesialist. LIS vil ha supervisor tilstede ved innlæring av ferdigheter, prosedyrer og kunne møte supervisor umiddelbart ved behov. På alle læringsarnea jobber legene tett sammen, og dette gir nær og lett tilgjengelig supervisjon. Supervisor vil også være tilgjengelig under selvstendig tjeneste som poliklinikk og vil alltid være tilgjengelig per telefon eller annen elektronisk kommunikasjon. Det er også et nært samarbeid mellom legene ved de ulike spesialitetene i foretaket, noe som gjør det enkelt for LIS også å konferere med andre spesialiteter ved behov.

LIS vil ved oppstart i ved kirurgisk klinikk få tildelt en klinisk veileder (spesialist) som følger LIS'en over tid. Individuell veiledning skal gjennomføres hver måned hvor LIS blant annet vil få fortløpende tilbakemelding om faglig progresjon og regelmessig kompetansevurdering. Med veileder kan LIS

drøfte faglige problemstillinger, egen utvikling og andre temaer som er viktig for spesialiseringen. Første veiledning etter ansettelse bør gjennomføres innen 1 mnd. Veiledningen skal være planlagt og det skal være satt av tid til dette i arbeidstiden. Veiledningen skal dokumenteres i kompetansemodulet.

Alle LIS må som en del av FKM delta i en langsgående veiledningsgruppe over tid på tvers av spesialitetene. Hensikten er å ha en trygg og forutsigbar mulighet til å drøfte temaer innen FKM i lys av egen erfaring og faglige utvikling. Gruppeveiledningen ledes av egne veiledere.

LIS har 4 timers fordypning/uke lagt til dagtid. Fordypningsdager er lagt inn i arbeidsplanen til LIS.

Internundervisning og kurs

Det er satt av tid til internundervisning to ganger i uken. Tema og ansvar for den teoretiske undervisningen fordeles mellom LIS og overleger. I tillegg finnes mulighet til å delta ved undervisninger som foregår på nett (f. e. traumeundervisning fra Tromsø).

Det legges til rette for at LIS skal kunne delta på 2-3 anbefalte kurs per år.

Simulering og ferdighetstrening

Det gjennomføres regelmessig traumeøvelser etter BEST- prinsippet.

Det er tilrettelagt at LIS kan gjennomføre simulering og ferdighetstrening (Laparoskopisk simulering – D-boks, HLR- simulering, Coloskopi simulering)

Felles kompetansemål (FKM)

Felles kompetansemål er et sett av læringsmål som gjelder for alle spesialiteter og som strekker seg gjennom hele utdanningsforløpet til den enkelte lege i spesialisering. FKM for utdanningens del 2/3 inneholder til sammen 24 læringsmål innen temaene etikk, forskningsforståelse, lovverk, kommunikasjon, kunnskapshåndtering, kvalitet og pasientsikkerhet, pasient- og brukermedvirkning, pasient- og pårørendeopplæring, samhandling, systemforståelse, organisasjonsutvikling og ledelse.

I Helgelandssykehuset er ansvaret for å organisere felles kompetansemål lagt til overordnet utdanningsutvalg, som også skal vurdere og vedta omfang av gruppeveiledning.

Kompetansen relatert til FKM skal i hovedsak oppnås i det daglig kliniske arbeid. I tillegg vil læringen skje gjennom læringsaktiviteter som veiledning, internundervisning, tverrfaglige samarbeidsmøter, gruppeveiledning, selvstudium, digital læring (kurs og podcast), samt lokalt og nasjonale kurs.

LIS skal delta på det nasjonalt anbefalte kurset i administrasjon og ledelse, samt nettkurset i sakkyndig arbeid. Alle LIS skal være med på et to-dagers kurs i veiledning og supervisjon som arrangeres i foretaket. Dette kurset er også lagt til rette for at overleger kan delta for å oppnå veiledningskompetanse.

Kompetansen i forskningsforståelse oppnås ved gjennomføring av digitalt kurs i «Kunnskapsbasert praksis». LIS skal også gjennomgå, eventuelt bidra til utarbeidelse av, en forskningsprotokoll sammen med forskningskompetent veileder eller annen ressursperson. Klinisk-etiske problemstillinger og

personvern vil være tema i gruppeveiledningen, og det vil legges opp til at KEK innviteres med på egne møter hvor dette har spesielt fokus.

LIS skal være med i et forbedringsarbeid i egen avdeling, dette kan for eksempel være å forbedre en prosedyre eller et pasientforløp. Arbeidet skal legges frem for avdelingsleder som et refleksjonsnotat for forbedringsområde(r).

Forskning

Forskning er en ønsket og prioritert aktivitet ved Helgelandssykehuset, hvor man har som mål å tilrettelegge for forskningsaktiviteter i kliniske avdelinger. Det er rundt 15 klinisk ansatte med doktorgrad. Foretaket har flere pågående forskningsprosjekter innenfor fagområder som nevropsykologi, gynekologi, farmasi, voksenpsykiatri, ortopedi, indremedisin og gastrokirurgi, som også inkluderer Ph.D.- og postdoktorstillinger. Det publiseres vanligvis mellom 15-25 vitenskapelige publikasjoner fra Helgelandssykehusets forskere hvert år, med omtrent lik fordeling mellom psykisk helse og somatikk.

Helgelandssykehuset har vedtatt en egen forsknings-, innovasjonsstrategi og handlingsplan som gjelder frem til 2026. Forsknings- og innovasjonssjef er ansatt i fagstab og leder blant annet foretakets forsknings- og redelighetsutvalg. Forskningsutvalget bidrar med generell støttefunksjon rundt forskningsaktiviteter og forvalter også ordningen med interne forskningsmidler som utlyses årlig. Dette inkluderer såkornmidler for å stimulere til forskning, samt belønningssmidler for publikasjoner. Annet hvert år arrangeres Helgelandssykehusets forskningskonferanse. Det holdes digitale forskningsforelesninger med interne og eksterne forelesere for hele foretaket. Les mer: <https://helgelandssykehuset.no/fag-og-forskning/forskning-og-innovasjon>.

Flere leger i foretaket har bistilling som lektor knyttet til undervisning av 5. års medisinstudenter fra UiT Norges arktiske universitet. Helgelandssykehuset legger også til rette for utdanning innen e-helse (mastergradstudier) og sykepleie i samarbeid med henholdsvis UiT Norges arktiske universitet, samt Nord Universitet og VID vitenskapelige høyskole.

Individuell utdanningsplan

Ved ansettelse vil LIS få tildelt en læringsmålplan i Kompetanseportalen. Denne spesifiserer hvilke læringsmål LIS skal oppnå for å bli spesialist, hvilke læringsaktiviteter som må gjennomføres for å oppnå kompetansen, og ved hvilken læringsarena læringsmålene kan godkjennes.

Kort tid etter ansettelse skal leder i samråd med LIS utarbeide en individuell gjennomføringsplan. I denne legges det en plan for når LIS må påregne å gjennomføre sin spesialiseringsperiode ved andre interne læringsarenaer eller ved samarbeidende helseforetak, angitt med tentativ dato og avtalt normert varighet. Den individuelle gjennomføringsplanen skal være helhetlig og gi en strukturert oversikt over utdanningsløpet for den enkelte LIS. Den individuelle gjennomføringsplanen legges inn i Kompetanseportalen.

Individuell gjennomføringsplan revideres ved endringer som får betydning for utdanningsløpet og oppdateres i Kompetanseportalen.

Læringsmålplanen og den individuelle gjennomføringsplanen utgjør til sammen en individuell utdanningsplan.

Vurdering og dokumentasjon av oppnådde læringsmål

For å sikre at LIS kan oppnå faglig progresjon og tilegne seg kompetansekrav i spesialistutdanningen, vil det gjennomføres regelmessig kompetansevurdering enten i dialog med veileder, supervisor eller via evalueringskollegium.

Leder har overordnet ansvar for at læringsmål vurderes og godkjennes.

De enkelte læringsaktiviteter vurderes og loggføres i Kompetanseportalen. Noen læringsaktiviteter godkjennes via egenregistrering, og noen godkjennes av supervisor eller veileder. Læringsmålet sendes så til leder for endelig godkjenning. Et utvalg læringsmål godkjennes etter evaluering i evalueringskollegium.

Utdanningsutvalg og utdanningsansvarlig overlege

I Helgelandssykehuset har hver spesialitet et utdanningsutvalg på tvers av læringsarena/lokalisasjon. Formålet med utdanningsutvalgenes arbeid er å legge til rette for at LIS får gode og koordinerte utdanningsløp, og når de definerte læringsmålene i utdanningsplanen.

Utdanningsutvalget består av klinikkssjef og representanter for LIS og overleger fra alle lokalisasjoner. Det er utdanningsansvarlig overlege som leder utdanningsutvalget og som også er Helgelandssykehusets representant i det regionale utdanningsrådet i spesialiteten.

Utdanningsansvarlig overlege har en koordinerende rolle for å bidra til å kvalitetssikre utdanningen i spesialiteten, og har en rådgivende funksjon inn mot linjeledelsen i klinikken. Utdanningsansvarlig overlege skal være en pådriver for utdanningen av LIS med særskilt oppmerksomhet på utdanningsplanen, oppfølging og veiledning, internundervisning og videreutvikling av utdanningen i spesialiteten.

Tillitsvalgte

Helgelandssykehuset skal ha foretakstillitsvalgt med vara og en hovedtillitsvalgt for hver lokalisasjon (Sandnessjøen, Mosjøen og Mo i Rana) for både Overlegeforeningen og Yngre legers forening. Enkelte klinikker, avdelinger og enheter har også egne plasstillitsvalgte.

Foretakstillitsvalgte for Yngre legers forening er medlem av overordnet utdanningsutvalg, og tillitsvalgt for LIS1 er medlem av LIS1-komiteen.

Kontakt

For spørsmål om spesialistutdanningen ta kontakt med:

Konstituert klinikkssjef Rose Karin Rølvåg, Rose.Karin.Rolvag@Helgelandssykehuset.no.

Overlege Andreas Wagner (UAO i spesialiteten), Andreas.Wagner@helgelandssykehuset.no.

Tabell

Utdanningsplan (rotasjon)													
Tid av utdanning	0 - 0,5 år	0,5 - 1 år	1 - 1,5 år	1,5 - 2 år	2 - 2,5 år	2,5 - 3 år	3 - 3,5 år	3,5 - 3,75 år	3,75 - 4 år	4 - 4,5 år	4,5 - 5 år	5 - 5,5 år	5,5 - 6 år
HF	HSYK	HSYK	HSYK	HSYK	HSYK	HSYK	HSYK	HSYK	HSYK	NLSH	NLSH	NLSH	NLSH

Læringsmål
LIS med start i
Sandnesjøen

avdeling/læringsarena	Sandnesjøen	Sandnesjøen	Sandnesjøen	Sandnesjøen	Sandnesjøen	Sandnesjøen	Sandnesjøen	Mosjøen	Sandnesjøen	NLSH Bodø	NLSH Bodø	NLSH Bodø	NLSH Bodø
Læringsmål								Uro		større gastrokirurgi, kar/torax, større uro, barn, traume			

LIS med start i Mo i
Rana

avdeling/læringsarena	Mo i Rana	Mo i Rana	Mo i Rana	Mo i Rana	Mo i Rana	Mo i Rana	Mo i Rana	Mo i Rana	Mosjøen	NLSH Bodø	NLSH Bodø	NLSH Bodø	NLSH Bodø
Læringsmål									Uro	større gastrokirurgi, kar/torax, større uro, barn, traume			

LIS med start i
Mosjøen

avdeling/læringsarena	MSJ	MSJ	MSJ	MSJ	MSJ	MSJ	MSJ	MIR el SSJ	MIR el SSJ	NLSH Bodø	NLSH Bodø	NLSH Bodø	NLSH Bodø
Læringsmål								akuttkirurgi og større kirurgi		større gastrokirurgi, kar/torax, større uro, barn, traume			

Tabell 1. Rotasjon og Læringsmål.