

Del 1

Utdanningsplan for spesialiteten *Patologi, Oslo Universitetssykehus HF*

Utdanningsplan for spesialitet *Patologi ved OUS:*

Hele utdanningen finner sted på OUS, med intern rotasjon mellom Ullevål, Rikshospitalet og Radiumhospitalet etter individuelt avtalt plan.

Godkjent den *14/11/18* av regionalt *Råd for patologi*

Del 2

Utdannelsesplan for gjennomføring

Utdanningsplan for gjennomføring av spesialiteten patologi ved Oslo Universitetssykehus ved avdeling for patologi (Ullevål, Rikshospitalet og Radiumhospitalet).

Ved avdeling for Patologi OUS har Utdanningsutvalget, sammen med faggruppelederne, laget en plan for rotasjon innad i avdelingen som skal sikre tilstrekkelig opplæring for LIS i alle 186 læringsmål i spesialiteten. Rotasjonsplanen definerer en estimert tjenestetid innen hver faggruppe, med klart definerte arbeidsoppgaver (makroskopisk tilsnitt, mikroskopering og obduksjon), tilpasset de organsystemer som er representert på hver lokalisasjon. Rotasjonsplanen legges for 2 år av gangen, for å sikre en så forutsigbar arbeidshverdag som mulig.

Læringsmålene oppnås gjennom daglig arbeid i avdelingen under supervisjon av avdelingens overleger. Opplæring i makroskopisk tilsnitt gjøres i begynnelsen av tjenestetiden på ny lokalisasjon. Det er til enhver tid kjent hvilke overleger som skal tilkalles ved spørsmål og usikkerheter rundt makrobeskjæringen.

Mikroskopisk diagnostikk gjøres i tett samarbeid med faggruppens overleger og prøvesvar signeres ut sammen med ansvarlig overlege etter felles gjennomgang. LIS får mulighet til signeringsrett på egne prøver tidligst etter 2 års tjenestetid og etter avtale med de faggruppene der læringsmålene er oppnådd og selvstendig signering dermed er mulig.

Obduksjonstjenesten foregår på Ullevål. Opplæring skjer ved spesialist og alle obduksjoner gjennomgås med spesialist både før obduksjonen, etter obduksjonen ved gjennomgang av organfunn og ved mikroskopering og ferdigstillelse av rapporten.

Internundervisningen i avdelingen er delt i flere segmenter.

Foredrag/innlegg: Ukentlige møter med hele avdelingen med videooverføring hvor LIS settes opp til å ha innlegg en gang hver i løpet av året, 45 min. Øvrige innlegg er av både vitenskapelig og informativ karakter.

Halvdagsseminarer hver måned etter en fastsatt plan hvor alle faggruppene er tildelt seminarer etter behov ut ifra læringsmålene. Seminarene består av teoretisk gjennomgang og mikroskopering, og LIS bidrar med innlegg og kasus.

Felles mikroskopering, avdelingsvis og faggruppevis. Både faggruppene og de forskjellige lokalisasjonene har flere ukentlige møter med faglig diskusjon rundt fellesmikroskopet hvor LIS deltar.

LIS har muligheten til å delta på forskningsprosjekter dersom de ønsker det.

Godkjent den 6/2/19 av klinikkleder [Lars Eikvar](#), klinikk for laboratoriemedisin

Innledning

Formålet med **Del 1 Utdanningsplan med tidslinje for rotasjoner internt og eksternt** er å beskrive plan med oppbygning og rekkefølge for hele utdanningsløpet i spesialiteten, inkludert rotasjon i gjennomstrømstilling. På overordnet nivå beskriver planen når læringsmålene for spesialiteten *Patologi* oppnås ved *avdeling for Patologi* ved *Oslo Universitetssykehus*. Utdanningsplan beskriver den ideelle prosessen for akkurat dette utdanningsløpet. Planen beskriver en hensiktsmessig rekkefølge av læringsmålene, de ferdigheter som forventes oppnådd i hver ansettelse og krav til kompetanse ved start av rotasjon.

Formålet med **Del 2 Utdanningsplan for gjennomføring** er å beskrive hvordan aktiviteter skal gjennomføres og hvordan kompetansevurderingen av oppnådde mål vil finne sted i det daglige arbeidet. Dette beskrives lokalt for de avdelinger som inngår i utdanningsløpet ved *avdeling for patologi*. Beskrivelser fra utdanningsplanen for gjennomføring skal fylles inn i søknad om godkjenning av utdanningsvirksomhet.

Utdanningsplan for gjennomføring vil danne grunnlaget for **Del 3 individuell utdanningsplan** som den enkelte LIS skal ha i henhold til forskrift om spesialistutdanning. Den individuelle utdanningsplanen skal sørge for en gjensidig forpliktelse og være et verktøy for planlegging og oppfølging av den enkelte LIS.

Innholdsfortegnelse

Innledning

Forkortelser

Innholdsfortegnelse

Del 1 Utdanningsplan for spesialiteten **patologi**

1.1 Utdanningsplan med tidslinje (tabell)

1.2 Krav til kompetanse før rotasjon

Del 2 Utdanningsplan for gjennomføring for spesialiteten

2.1 Utdanningsplan for gjennomføring for spesialiteten **patologi fast ansettelse**

2.1.1 Hensikt og målsetning

2.1.2 Beskrivelse av det enkelte sykehus/avdelingen(e) i helseforetaket

2.1.3 Utdanning

2.1.4 Veiledning og faglig utvikling (leger i spesialisering)

2.1.5 Supervisjon av leger i spesialisering

2.1.6 Felles kompetansemål (FKM)

2.1.7 Vurdering og dokumentasjon av oppnådde læringsmål og egnethet

2.1.8 Internundervisning

2.1.9 Forskningsaktiviteter

2.1.10 Evaluering og revisjon av utdanningsplanen

2.1.11 Annet

2.2 Utdanningsplan for gjennomføring for spesialiteten **patologi** gjennomstrømningsstilling

Forkortelser

FLOW – flowcytometisk analyse

FISH – flourecens in situ hybridisering

DEL 1 Utdanningsplan for spesialiteten med tidslinje for rotasjon internt og eksternt for **patologi**

Som lege i spesialisering i patologi på OUS må man arbeide på alle tre lokalisasjoner. Det er ikke av avgjørende betydning hvor man begynner, så tidskolonnen antyder kun rotasjonstidens lengde på

gitt lokalisasjon. Flere læringsmål er overlappende og oppnås gjennom tjeneste på flere steder. *Det er ikke behov for ekstern rotasjon for å oppnå spesialiteten patologi ved OUS.*

Utdanningsplan				
Rotasjonstid i utdanningen	Helseforetak	Sykehus	Avdeling/ læringssted	Læringsmål
1,5-2 år	OUS	Ullevål	Patologi/Ullevål	LM 1-8, 9-20, 21-29, 46-56, 74-82, 118-120, 151-156, 157-158, 172-183, 184-186
1,5-2 år	OUS	Rikshospitalet	Patologi/Rikshospitalet	LM1-8, 9-20, 46-56, 57-63, 64-73, 74-82, 126-132, 133-142, 151-156, 184-186
2-2,5 år	OUS	Radiumhospitalet	Patologi/Radiumhospitalet	LM1-8, 29-32, 33-45, 83-92, 93-103, 104-117, 121-125, 126-132, 143-150, 159-165, 166-172, 184-186

DEL 2 Utdanningsplan for gjennomføring for spesialiteten **patologi fast ansettelse**

Oslo universitetssykehus HF har på overordnet nivå organisert utdanning av LIS følgende

Organisering og ansvars plassering:

Ansvar for utformingen av utdanningsløpet ligger hos Utdanningsutvalget, som består av 3 overleger, en fra hver lokalisasjon, og 2 LIS. Utdanningsutvalget samarbeider tett med faggrupelederne for å sikre tilstrekkelig opplæring for LIS i alle 186 læringsmål i spesialiteten. Det er laget en rotasjonsplan som definerer en estimert tjenestetid innen hver organgruppe, med klart definerte arbeidsoppgaver (makroskopisk tilsnitt, mikroskopering og obduksjon), tilpasset de organsystemer som er representert på hver lokalisasjon. Rotasjonsplanen legges for 2 år av gangen, for å sikre en så forutsigbar arbeidshverdag som mulig.

a) Veiledning og vurdering:

Hver LIS har en veileder med ansvar for å følge opp utdanningsløpet, progresjon og rotasjon. Veileder og LIS har regelmessige møter til faste tider. Veiledere forventes å gå på kurs for å styrke sin kompetanse. Veiledergruppen skal møtes 2 ganger i året for å samordne og koordinere veiledertjenesten. LIS evalueres hver 6. måned av overlegerepresentant fra faggruppene /faggrupeleder på lokalisasjonen de har tjenestegjort, sammen med veileder og leder for LIS. Veileder har ansvaret for å gi LIS tilbakemelding fra evalueringsmøtet.

b) Kompetanseheving

Alle veiledere skal gå på kurs i veiledning. Gjennom aktivt samarbeid mellom utdanningsutvalget, faggrupeledere og LIS sikrer vi god og enhetlig supervisjon, med klare krav og forventninger både til LIS og supervisører. Regelmessige veiledermøter og evalueringsmøter vil føre til økt kompetanse med tanke på vurdering av LIS.

Avdelingens/seksjonens utdanningsplan

2.1.1. Hensikt og målsetting

Planen skal beskrive utdanningsløpet for spesialistutdanningen i patologi ved Oslo Universitetssykehus, avdeling for patologi, Ullevål/Rikshospitalet/Radiumhospitalet.

Avdelingen dekker alle fagområdene i spesialiteten og har landsfunksjon for flere fagområder.

2.1.2. Beskrivelse av det enkelte sykehus/avdelingen(e) i helseforetaket

Arbeidsoppgavene varierer på de tre sykehusene.

På Ullevål har vi faggruppe for obduksjon, perinatal og placenta, lunge, mamma, øye, hud og gastrointestinal patologi.

På Rikshospitalet har vi faggruppe for ØNH-patologi inkludert cytologi, solide svulster barn, hud, gastrointestinal patologi inkludert pancreas, lunge og ikke neoplastisk nyrepatologi og transplantasjonspatologi (nasjonal funksjon) samt nevropatologi.

På Radiumhospitalet har vi faggruppe for hematopatologi (landsfunksjon), ben- og bløtvevspatologi (landsfunksjon), gynekologi og urologi, i tillegg til cytologi.

På alle tre stedene har vi fullverdige makroskopiske arbeidsstasjoner og alle leger har eget mikroskop og en egen arbeidsplass, dels kontor, dels landskap. Det er oppdaterte biblioteker og tilgjengelig

faglitteratur på alle steder, også digitalt. Det er høy forskningsaktivitet og avdelingen har en egen forskningsseksjon.

- a) Alle tre lokalisasjoner har forskjellig utforming. LIS har egne arbeidsplasser, enten på kontor eller i landskap, og i fysisk nærhet til hverandre og andre kolleger. Kontorene/-plassene er utstyrt med skrivebord, mikroskop og hyller. Det er varierende nærhet til laboratorier.
- b) Avdelingen har en overordnet leder og er delt inn i tre selvstendige seksjoner. Seksjonene er igjen inndelt i faggrupper – disse er dels fordelt på to lokalisasjoner. LIS må rotere innom alle lokalisasjoner. På hver lokalisasjon har utdanningsutvalgets overlegemedlem ansvar for LIS rotasjon innad i seksjonen. Tjenestetiden er fast, med arbeidstid fra 8-16 mandag til fredag.
- c) Det er til sammen 49 spesialister i avdelingen. Flere av overlegene har undervisning på universitetet og er dermed knyttet til UiO.
- d) Oralpatologi er knyttet til avdelingen.
- e) Det jobber en rekke bioingeniører med forskjellig spesialkompetanse på alle seksjoner.
- f) Det er ingen vaktordning for LIS. Noen få spesialister går i transplantasjonsvakt.

2.1.3. Utdanning

a) Utdanningsutvalget består av 5 medlemmer, som alle har sittet siden mai 2017:

Ingvild Lobmaier (overlege, leder)
Ellen D'Hooghe (overlege)
Theresa Kumar (PhD, overlege)
Joanna Ågren (PhD, legespesialist)
Helga Isaksdottir (LIS)

b) Når LIS starter uten patologierfaring får de 3 uker opplæring på makro av legespesialist/overlege. Ved rotasjon til ny lokalisasjon får LIS 2 uker med makroopplæring av legespesialist/overlege. Frysensnitrutiner læres av andre LIS. Etter dette introduseres man for mikrobiagnostikk etter evne; i begynnelsen mindre, etter hvert større mengder.

På Ullevål har man i tillegg obduksjoner og LIS får der opplæring/oppfølging av legespesialist/overlege frem til de kan jobbe selvstendig. Obduksjonene gjennomgås med spesialist både makroskopisk og mikroskopisk.

Alle LIS skal få minst en halv dag til å være med på histlab på hver lokalisasjon for å bli kjent med prosessene rundt tilvirkning av mikroskopiske snitt og rutiner for hver enkelt lab. Mikroskopisk diagnostikk skjer under supervisjon av overlege, med gjennomgang av snittene i felles mikroskop og diskusjon om utforming av svaret og behov for eventuelle tilleggs analyser. LIS gjør ingen selvstendig mikrobiagnostikk før etter tidligst 2 år.

LIS knyttes til faggrupper for diagnostikk og det forventes at de deltar i faggruppens interne møter og tverrfaglige møter med klinikere.

Det legges inn 1 dag rutinefri til faglig fordypning annenhver uke i arbeidstiden. LIS disponerer da tiden sin fritt. Det er tilgjengelig litteratur både i bokform og digitalt. LIS oppfordres til å delta i forskningsprosjekter.

c) Det utarbeides, etter [Spesialistforskriften § 21](#), individuelle utdanningsplaner, som følges opp av LIS og veileder og som revideres/vurderes med utdanningsansvarlig overlege årlig.

d) Ved behov justeres utdanningsplanene fortløpende – både ut ifra avdelingens behov og LIS ønsker, alltid i samråd med LIS.

e) LIS får delta på kurs etter behov og i henhold til Lov om spesialisthelsetjenester, § 3-10. Det føres liste for å sikre at alle får delta etter ønske.

f) Alle legespesialister kan søke utdanningspermisjon og avdelingen tilstreber å innvilge disse. I tillegg oppfordres overleger og legespesialister til å dra på kurs og kongresser årlig. Seksjonslederne koordinerer.

g) Overlegene i avdelingen deltar aktivt på eksterne kurs og kongresser, både som deltagere og foredragsholdere.

2.1.4. Veiledning og faglig utvikling (leger i spesialisering)

a) Hver LIS har en veileder med ansvar for å følge opp utdanningsløpet, progresjon og rotasjon. Veileder og LIS har regelmessige møter til faste tider. Veiledere forventes å gå på kurs for å styrke sin kompetanse. Veiledergruppen skal møtes 2 ganger i året for å samordne og koordinere veiledertjenesten. LIS evalueres hver 6. måned av overlegerepresentant fra faggruppene /faggrupeleder på lokalisasjonen de har tjenestegjort, sammen med veileder og leder for LIS. Veileder har ansvaret for å gi LIS tilbakemelding fra evalueringsmøtet.

b)

VEILEDER	VEILEDERKURS JA/NEI
Anne Kristina Myrvold	Nei
Else Marit Løberg	Nei
Gitta Turowski	Ja
Ellen D'Hooghe	Nei
Eva Sigstad	Ja
Marius Lund-Iversen	Nei
Dagmar Klotz	Ja
Helene Laurvik	Nei
Ellen-Ann Antal	Nei
Svetlana Tafjord	Nei
Silke Hausladen	Nei
Sigrid Bjørnstad	Nei
	Nei
Alec Thompson	

- Veileder og LIS møtes ideelt sett 1 gang pr mnd., minst 1 gang pr 6 mnd.
- Det planlegges gruppeveiledning på klinikknivå med samarbeid mellom laboratoriefagene. Individuell veiledning vil være hovedveiledningsmetode på avdelingsnivå.
- Eksterne LIS får mulighetene til å få oppnevnt lokal veileder for perioden på OUS om de ønsker det.

2.1.5. Supervisjon av leger i spesialisering

a) LIS har tilnærmet daglig supervisjon med all mikrobiologisk og tilgjengelig legespesialist/overlege for hjelp ved makroskopisk undersøkelse. Det er legespesialist/overlege som følger opp obduksjoner.

Supervisjonen inngår som en naturlig del av daglige arbeidsoppgaver.

b) Supervisjonsfunksjonen varierer noe fra lokalisasjon til lokalisasjon, men det er definert hvem som har ansvaret for supervisjon både på makro og mikro hver dag. I tillegg er det mye supervisjon som går utenom fastsatte avtaler. LIS på rotasjon inngår i daglig drift og følger dermed avdelingens rutiner for dette.

2.1.6. Felles kompetansemål (FKM)

Klinikk for laboratoriemedisin (KLM) har planlagt felles gruppeveiledninger på tvers av spesialitetene, med gjennomgang av LM fra forskjellige områder.

Veiledere oppfordres til å gå gjennom og ta opp temaene i FKM som en del av den regelmessige veiledningen.

2.1.7. Vurdering og dokumentasjon av oppnådde læringsmål og egnethet

a) Faggruppene har laget tester med mikrosnitt fra de viktigste entitetene LIS skal kunne diagnostisere og ha kjennskap til innen hvert fagområde. LIS må selv be om å bli testet når de føler seg klare. Testen bør senest gjennomføres 6 uker etter endt rotasjon til en faggruppe. Testen gjennomføres ved fellesmikroskop, med minst to overleger fra faggruppen som eksaminatorer.

b) Det vil bli holdt evalueringsmøter på alle tre lokalisasjoner hvert halvår. Veileder og representanter for faggruppene samt utdanningsansvarlig overlege diskuterer egnethet og progresjon etter modifisert CEX skjema. Veileder gir tilbakemelding til LIS senest 14 dager etter møtet.

c) Faggruppelederne og utvalgte representanter for faggruppene har fått delegert ansvar for å godkjenne læringsmål innen sitt fagområde. LIS sender læringsmål og aktiviteter til dem for godkjenning. Utdanningsansvarlig overlege kan også godkjenne læringsmål og læringsaktiviteter. Dette gjøres fortløpende. Totalgodkjenning ved behov av utdanningsansvarlig overlege etter evalueringsmøtene vår og høst.

2.1.8. Internundervisning

Internundervisningen er delt i flere deler.

Det avholdes fellesundervisning for hele avdelingen ukentlig med varierende tema – alt fra nye klassifikasjonssystemer, oversiktsforedrag over grupper av entiteter, forskningsarbeider eller informasjon fra kvalitetsseksjonen, utdanningsutvalget eller andre grupper og utvalg. LIS settes opp til å holde foredrag en gang i året hver. Øvrige terminer fordeles på faggruppene, seksjoner og utvalg.

LIS har halvdagsseminarer en gang pr mnd fra kl 12-16, stort sett den siste onsdagen i måneden. Det er 10 seminarer i året fordelt på faggruppene. Det er satt opp faste temaer. Halvdagsseminarene består dels av teoretisk undervisning med foredrag, enten av spesialist eller LIS og felles gjennomgang av snitt i fellesmikroskop. Halvdagsseminarene avholdes på den lokalisasjonen faggruppen er lokalisert. En gang i året er halvdagsseminaret et labseminar, hvor LIS-gruppen deles i 4 og er med på 4 forskjellige laboratorier i avdelingen for å bli kjent med metodikken (FISH, molekylærpatologi, FLOW og immun).

Foredrag og innlegg fra både fellesundervisning og halvdagsseminarer legges ut på fellesområde for LIS.

På hver lokalisasjon er det faste legemøter rundt felles mikroskop eller ved skjerm, hvor kasus diskuteres. I tillegg har hver faggruppe interne diskusjonsmøter rundt fellesmikroskopet.

2019	Faggruppe
Januar 23.01.19	SARKOM - Bløtvev Halvdagsseminar 1: Bløtvevssvulster del 1: LM 33-39, 44-45
Februar 27.02.19	GASTRO – Lever, galleveier og pankreas Halvdagsseminar 2: Benigne og maligne svulster i lever og galleveier utenom pancreas: LM66-67, 69-70
Mars 20.03.19	GYN - Kvinnelige genitalia Halvdagsseminar 1: Vulva, vagina og cervix, LM 106-108
April 10.04.19	URO – Mannlige genitalia Halvdagsseminar 2: Prostata, LM 93-95, 101
Mai 22.05.19	LAB 1-4: Flow, FISH, Molpat, Immun
August 28.08.19	MAMMA - Brystpatologi Halvdagsseminar 2: Premaligne og maligne neoplasier i bryst: LM24
September 25.09.19	CYTOLOGI – Cervix – og vaginalcytologi Halvdagsseminar 1: Cervixcytologi, LM159-165
Oktober 23.10.19	PERINATAL - Placenta med fosterhinne og navlesnor Halvdagsseminar 1: Placenta, fosterhinner og navlesnor, LM 118-120
November 20.11.19	ØNH - Munnhule og øre, nese og hals Halvdagsseminar 1: Inflammatoriske og reaktive tilstander LM57-58
Desember 18.12.19	URO – Mannlige genitalia Halvdagsseminar 3: Testis, LM 93, 96-97, 100-101, 103
2020	Faggruppe
Januar 22.01.20	THYREOIDEA – Thyreoidea og parathyreoidea Halvdagsseminar 1: Ikke-neoplastiske sykdommer i thyreoidea, LM 126-128, 131
Februar 26.02.20	GASTRO – Lever, galleveier og pankreas Halvdagsseminar 3: Pancreas og galleveier, LM 64-65, 68, 70
Mars 18.03.20	GYN - Kvinnelige genitalia Halvdagsseminar 2: Uterus, LM 109-111
April 22.04.20	URO – Nyrer og urinveier Halvdagsseminar 1: Neoplastisk nyresykdom: LM 83-84
Mai 20.05.20	LAB 1-4: Flow, FISH, Molpat, Immun

August 26.08.20	HJERTE-LUNGE-NYRE – Hjerter- karsystemet Halvdagsseminar: Hjerter- og karsystemet, LM 152-156
September 23.09.20	ØYE Halvdagsseminar: Patologi i øye og tårekjertel, LM 157-158
Oktober 21.10.20	OBDUKSJON Halvdagsseminar 1: Obduksjon - formalia: Lovverk m dødserklæring, legeattest, rapport, evaluering, LM 173-176, 178, 181
November 18.11.20	ØNH - Munnhule og øre, nese og hals Halvdagsseminar 2: Maligne- og premaligne lesjoner: LM 59
Desember 16.12.20	HUD Halvdagsseminar 1: Epiteliale neoplasier, LM 11, 12, 15
2021	Faggruppe
Januar 20.01.21	MAMMA - Brystpatologi Halvdagsseminar 2: Premaligne og maligne neoplasier i bryst, LM 21, 24
Februar 17.02.21	URO – Nyrer og urinveier Halvdagsseminar 2: Urinveier og blære: LM 87-89
Mars 24.03.21	GASTRO – Mage- og tarmsystemet Halvdagsseminar 1: Ikke-neoplastiske sykdommer i mage-tarmkanalen, LM 74-77
April 21.04.21	THYREOIDEA – Thyreoidea og parathyreoidea Halvdagsseminar 2: Benigne og maligne svulster i thyreoidea, LM 129
Mai 19.05.21	LAB 1-4: Flow, FISH, Molpat, Immun
August 25.08.21	HJERTE-LUNGE-NYRE Nyre og urinveier Halvdagsseminar 3: Ikke-neoplastiske sykdommer i nyre og urinveier: LM 86, 91-92
September 22.09.21	SARKOM - Bløtvev Halvdagsseminar 2 Bløtvev: LM 34-35, 40-42
Oktober 20.10.21	CYTOLOGI – Ikke-gynekologisk exfoliativ og finnålsaspirasjonscytologi Halvdagsseminar: Punksjonscytologi, LM 166-172
November 17.11.21	GYN - Kvinnelige genitalia halvdagsseminar 3: Ovarie/tube/peritoneum del 1, LM 112, 114, 116
Desember 15.12.21	URO – Mannlige genitalia og binyre Halvdagsseminar 1: – Penis, LM 93, 98-99, 101 Halvdagsseminar Binyre, LM 121-124
2022	Faggruppe
Januar	GASTRO – Mage- og tarmsystemet

26.01.22	Halvdagsseminar 2: Neoplasier i mage-tarmkanalen, LM78
Februar 16.02.22	SARKOM - Ben og ledd Halvdagsseminar Benvev og ledd – inflammasjon og neoplasi: LM29-32
Mars 23.03.22	MAMMA - Brystpatologi Halvdagsseminar 3: Benigne og maligne fibroepiteliale og stromale lesjoner i bryst: LM 21, 25-28
April 27.04.22	OBDUKSJON Halvdagsseminar 2: Rettsmedisin, LM 176, 181-182
Mai 25.05.22	LAB 1-4: Flow, FISH, Molpat, Immun
August 31.08.22	GYN - Kvinnelige genitalia Halvdagsseminar 4: Ovarie/tube/peritoneum del 2, LM113, 115
September 28.09.22	HUD Halvdagsseminar 2: Melanocyttesjoner- benigne, atypiske, maligne, malignt melanom, LM 13, 16
Oktober 26.10.22	HJERTE-LUNGE-NYRE – Lunge – og pleura Halvdagsseminar: Sykdommer i lunge og pleura, LM 47, 49, 51, 53, 55-56
November 23.11.22	ØNH - Munnhule og øre, nese og hals Halvdagsseminar 3 Spyttkjertler, odontogene cyster og neoplasier: LM 60-63
Desember 21.12.22	GASTRO – Lever, galleveier og pankreas Halvdagsseminar 1: Ikke-neoplastiske sykdommer i lever og galleveier utenom pancreas, LM 64-65, 71-73
2023	Faggruppe
Januar 25.01.23	THYREOIDEA – Thyreoidea og parathyreoidea Halvdagsseminar 3: Benigne og maligne svulster i parathyreoidea, LM 130, 132
Februar 15.02.23	GYN - Kvinnelige genitalia Halvdagsseminar 5: Immunhistokjemi og indikasjon for molekylærgenetiske analyse i gynekologisk patologi, LM 106-116
Mars 22.03.23	SARKOM - Bløtvev Halvdagsseminar 1: Bløtvevssvulster del 1: LM 33-39, 44-45
April 26.04.23	GASTRO – Lever, galleveier og pankreas Halvdagsseminar 2: Benigne og maligne svulster i lever og galleveier utenom pancreas: LM66-67, 69-70
Mai 24.05.23	LAB 1-4: Flow, FISH, Molpat, Immun
Juni	GYN - Kvinnelige genitalia Halvdagsseminar 1: Vulva, vagina og cervix, LM 106-108
Juli	URO – Mannlige genitalia Halvdagsseminar 3: Prostata, LM 93-95, 101

August	
September	
Oktober	

2.1.9. Forskningsaktiviteter

Avdelingen har en egen forskningsseksjon knyttet til avdelingen. Det er til sammen 7 forskningsgrupper knyttet til avdelingen.

Alle som vil drive med forskning i avdelingen må være knyttet til en forskningsgruppe; enten i vår avdeling eller i en annen avdeling ved OUS.

Det er stort behov for deltagelse av patologer til bl a makroskopisk og mikroskopisk patologi i de forskjellige forskningsgruppene.

Det forventes at LIS gjør seg kjent med avdelingens forskningsaktivitet og aktivt tilbyr sin deltagelse i prosjekter.

Alle forskningsgruppene er tilgjengelige på sykehusets intranett (<https://www.ous-research.no/pathology/>).

a) Det er 25 spesialister med doktorgrad i avdelingen.

b) Avdelingen har en egen seksjon for forskning. Alle som driver forskning i avdelingen skal være del av en etablert forskningsgruppe.

c) Forskningsseksjonen organiserer et årlig forskningsseminar hvor LIS forventes å delta på minst 2 seminarer i løpet av utdanningstiden. Her vil LIS også få kjennskap til vitenskapsteori, forskningsmetodikk og – etikk.

d) Utdanningsutvalget, i samarbeid med faggrupelederne og kvalitetsseksjonen, utarbeider en liste med aktuelle prosjekter innen fagutvikling og kvalitetssikring (revisjon av maler, gjennomgang av rutiner, analyser osv). Forskningsgruppene har også tilgjengelige prosjekter for deltagelse.

Det forventes at LIS, i samarbeid med veileder, setter seg inn i hvilke prosjekter som er tilgjengelige og velger seg et prosjekt, enten i avdelingen, eller i en av forskningsgruppene.

2.1.10. Evaluering og revisjon av utdanningsplanen

a) Utdanningsaktivitetene evalueres gjennom utviklingssamtaler med LIS hver høst.

Utdanningsutvalget skal lage et evalueringsskjema for halvdagsseminarer/internundervisningen som LIS må fylle ut.

b) Utdanningsutvalget går gjennom evalueringsskjemaene og tilbakemeldingene fra LIS på sine møter, gir tilbakemelding til faggruppene og gjør endringer om nødvendig.

c) Utdanningsplanen vurderes sammen med øvrige tilbakemeldinger av utdanningsutvalget på møte i siste kvartal hvert år og utvalget planlegger eventuell revisjon som iverksettes første kvartal påfølgende år.

2.1.11. Annet

Alle faggrupper har maler for både makroskopisk og mikroskopisk besvarelse av preparater og disse er tilgjengelige både i papirform, i vårt kliniske program og i e-håndboken.

2.2 Utdanningsplan for spesialiteten **patologi gjennomstrømning**

LIS i gjennomstrømning går inn i daglig rutine og følger samme opplegg som fast ansatte LIS i OUS, innen målrettede og utvalgte områder etter avtale.

