

## Utdanningsplan- Leger i spesialisering, Akutt- og mottaksmedisin

---



## Innholdsfortegnelse

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1.   | Hensikt og målsetting .....  | 3  |
| 2.   | Tidslinje for spesialiseringsperioden .....                          | 3  |
| 2.1. | Beskrivelse av avdelingen .....                                      | 3  |
| 2.2. | Utdanning .....  | 5  |
| 2.3. | Veiledning og faglig utvikling .....                                 | 6  |
| 2.4. | Supervisjon .....  | 6  |
| 2.5. | Felles kompetansemål (FKM) .....                                     | 7  |
|      | Felles kompetansemodul (FKM) i Sykehuset Østfold .....               | 7  |
|      | Læringsaktiviteter FKM.....  | 7  |
|      | Forbedringsarbeid: .....   | 7  |
|      | Veilederkurs for leger .....   | 7  |
| 2.6. | Vurdering og dokumentasjon av oppnådde læringsmål og egnethet.....   | 8  |
| 2.7. | Internundervisning .....   | 8  |
| 2.8. | Forskningsaktiviteter .....  | 9  |
| 2.9  | Evaluering og revisjon av utdanningsplanen .....                     | 9  |
| 2.10 | Annet .....  | 10 |
| 3.0  | Vedlegg: Undervisningsplan for del 2 indremedisin og del 3 AMM ..... | 11 |

## 1. Hensikt og målsetting

Sykehuset Østfolds opptaksområde omfatter ca 310 000 innbyggere. Tilstrømningen til akuttmottaket er stor. I 2021 ble det gjennomført 16500 konsultasjoner, hvorav omkring 30-35% ble behandlet poliklinisk uten behov for innleggelse. Akuttmottaket på Kalnes omfatter totalt 19 sengeplasser, disse disponeres av medisin, kirurgi, ortopedi og nevrologi. I tillegg disponerer medisin 17 senger på Observasjonsposten. Disse observasjonssengene ivaretaes på dagtid av overleger ansatt i akuttmottaket, samt LIS 1 og LIS 2 i rotasjon ved akuttmedisinsk avdeling, og av medisinsk vaktteam på kveld, natt og helg. Til høsten 2022 opprettes ytterligere to sengetun på korttidspost med 18 senger forbeholdt pasienter med tromboemboliske, endokrinologiske, revmatiske og komplekse medisinske tilstander i tillegg til forgiftninger og akuttgeriatrike problemstillinger.

Akuttmedisinsk avdeling har visittansvar, sammen med kardiolog og lungelege, og logistisk ansvar, for de medisinske pasientene ved overvåkningsavdelingen, med totalt 10 sengerplasser.

Utover dette bidrar akuttmedisinsk avdeling i flere poliklinikker, inkludert trombosepoliklinikk, elektrokonverteringer, arbeids – ekg og beskrivelse av Holter registreringer.

Del 1 og 2 av utdanningsløpet tenkes utført likt innenfor de ulike medisinske spesialitetene, med rotasjon på sentrale avdelinger, vaktjeneste i akuttmottak og deltagelse i poliklinisk virksomhet. Del 3 avtjenes ved Akuttmedisinsk avdeling, med rotasjon mellom akuttmottak, observasjonspost, korttidspost og medisinsk overvåkning, deltagelse på poliklinikkvirksomhet, samt ordinær vaktjeneste.

For at kompetansekrav skal dekkes vil tjenesten ved akuttmedisinsk avdeling omfatte avtalefestet rotasjon til andre seksjoner, avdeling for bildediagnostikk, kirurgi, ortopedi, psykiatri, anestesi, gynekologi, Øre-Nese-Hals (ØNH), øye, pediatri og nevrologi. Varighet av rotasjon varierer fra seksjon til seksjon ut fra krav om ferdigheter tilknyttet de ulike avdelingene.

Arbeidshverdagen vil bestå av tett samarbeid mellom LIS og overleger i akuttmottaket, med kontinuerlig veiledning, supervisering og kompetansevurdering. Den enkeltes kompetanse vurderes også månedlig av et samlet vurderingskollegium bestående av overlegene i akuttmottaket og avdelingsleder.

## 2. Tidslinje for spesialiseringsperioden

| Utdanningsplan   |              |                      |                      |  |
|------------------|--------------|----------------------|----------------------|--|
| Tid av utdanning | Helseforetak | Sykehus/ DPS         | Avdeling/læringssted | Læringsmåte                                  |
| 0-1 år           | SØ           | Sykehus              | Medisin/kirurgi      | Klinisk arbeid med supervisjon og veiledning |
| 1-1,5 år         | SØ           | Kommunehelsetjeneste | Kommunen             |  |
| 1,5-4,5          | SØ           | Sykehus              | Medisin (del 2)      | Klinisk arbeid med supervisjon og veiledning |
| 4,5-6,5 år       | SØ           | Sykehus              | AMM (del 3)          | Klinisk arbeid med supervisjon og veiledning |

### 2.1. Beskrivelse av avdelingen

- a) Arbeidsoppgaver ved avdelingen består av pasientmottak, undersøkelse og diagnostisering av pasienter med akuttmedisinske problemstillinger, igangsetting av riktig behandling, samt visittgang ved medisinsk overvåkning og observasjonspost. Som LIS ved Akuttmedisinsk avdeling er man også en del av stans-team og MAT (medisinsk akutteam).

Pasienter som ikke innlegges etter endt observasjonstid utskrives til hjemmet med plan om videre oppfølging der det er behov for dette. I tillegg vil arbeidsoppgavene omfatte poliklinisk arbeid, inkludert trombosepoliklinikk, og gjennomføring og tolkning av arbeids-ekg, Holter registrering og elektrokonvertering.

Alle vaktgående LIS får obligatorisk opplæring i alt medisinsk teknisk utstyr som benyttes i akuttmottak, inkl bla skop, hjertestarter, cpap, vscan mm. Opplæringen dokumenteres i kompetanseportalen. Undervisningen ledes av overlege ved akuttmedisinsk avdeling. Alle LIS med sekundærvakt-funksjon skal gjennomgå et obligatorisk strukturert og standardisert opplæringsprogram i bruk av Vscan etter FATE-prinsippet. Avdelingen disponerer pr i dag 6 Vscan apparater, samt 1 ultralydmaskin. Dette for å dekke læringsmål mtp dignostisering av bla DVT og akutte tilstander i buk og lunger. Et velfungerende fagbibliotek er enkelt tilgjengelig i 2. etg, i tillegg abbonerer Akuttmedisinsk avdeling på flere læringsplattformer på internet og har også utarbeidet liste med anbefalt faglitteratur samt plan om hospitering ved sentrale poliklinikker, f.eks Synkopepoliklinikk. Akuttmedisinsk avdeling ved Kalnes har et godt og tett samarbeid med OUS, særlig ved pasienter med akutt koronar sykdom. Akuttmedisinsk avdeling er tilknyttet flere forskningsprosjekter, og har deltatt aktivt i inklusjon av pasienter til disse.

- b) Akuttmottaket ligger i 2. etage og er organisert rundt en sentral skranke der sykepleierne har sine arbeidstasjoner. Det er totalt 2 triagerom, 19 pasientrom, 3 undersøkelsesrom, 1 gynstue, 1 gipserom og 2 akuttstuer/traumestuer. Det finnes 4 arbeidsrom for medisinske leger i vakt i akuttmottaket med stasjonære pc er. Overlegene i akuttmottaket arbeider også ut fra disse og er tilgjengelige gjennom hele arbeidsdagen. I tillegg finnes en pc forbeholdt mottak av ambulanseoverførte ekg. Observasjonsposten ligger i tett tilknytning til akuttmottaket med enkel overflytning av pasienter mellom disse. Medisinsk overvåkning ligger i 3. etage, lett tilgjengelig via intern akuttheis. Poliklinikkvirksomhet foregår i all hovedsak i 1. etage, også i nærheten av akuttmottaket. Akuttmedisinsk avdeling har egne kontorplasser som deles av overleger og LIS 3. LIS 1 og 2 har kontorplasser i underetasjen med egen posthylle og skaplass.
- c) Avdelingens 8 overleger ledes av avdelingssjef som har det overordnede personal- og medisinskfaglige ansvaret for overleger og indremedisinske leger i spesialisering under akuttmedisinsk avdeling. Seksjonsoverlege i akuttmottak har det daglige medisinskfaglige ansvaret ved akuttmedisinsk avdeling. Overleger i akuttmottaket roterer mellom mottak, overvåkning, observasjonspost og poliklinikk. Turnusen er 8-delt. Leger i spesialisering rullerer på de tilknyttede fagområder ca hvert halvår, med utarbeiding av ny tjenesteplan for hver rotasjon.
- d) Avdelingen har per d.d 1 lege med spesialiteten akutt- og mottaksmedisin.
- e) Nezar Raouf kardiologi og generell indremedisin 100 %  
Petur Jonsson generell indremedisin og revmatologi 100 %  
Adeel Anwar generell indremedisin og akutt- og mottaksmedisin 100%  
Filip Gorski generell indremedisin 100%  
Martin Gedeck generell indremedisin 100%  
Milos Plahalovic generell indremedisin 100%
- f) Akuttmottaket har medarbeidere fra svært mange forskjellige profesjoner og seksjoner. Det er vaktgående LIS og overleger i spesialitetene kirurgi, ortopedi, radiologi og nevrologi. I tillegg sykepleiere og spesialsykepleiere, hjelpepleiere, farmasøyter, radiologer, bioingeniører, sekretærer, vektere m.fl.
- g) Overlegene ved akuttmedisinsk avdeling har 8-delt vaktplan som innebærer vakt hver 8. helg, og vakt 3-4 ganger pr mnd. Det er vakthavende overlege til stede i akuttmottaket alle hverdager fra 07.45-

20.00. I helgene dekker overlegene fra akuttmedisinsk avdeling visittgang ved observasjonsposten fra 07.00-16.00 lørdager og 08.00-16.00 søndager.

## 2.2. Utdanning

- a) Indremedisinsk avdeling har et utdanningsutvalg med overlege og LIS-representanter fra hvert fagområde. Overlegerepresentant for utdanningsutvalget for AMM er utdanningsansvarlig overlege Adeel Anwar, spesialist i AMM og indremedisin. LIS-representant er Jannikken Bømvik-Fejzic. Oppgaven er å kvalitetssikre internundervisning ved å ivareta at sentrale temaer dekkes, og tilrettelegge for at læringsmål oppnåes. Utdanningsansvarlig har ansvar for å dekke plenumsundervisning med foreleser og tema når avdelingen er ansvarlig for denne.
- b) Alle nyansatte LIS gjennomgår obligatorisk introduksjonskurs som dekker sentrale områder for å kunne delta i daglig drift. Det er også obligatoriske kurs som nyansatte prioriteres til, dette omfatter bl.a AHLR kurs, MTU opplæring og simuleringstrening. I tillegg kommer sykehusets obligatoriske kurs som f.eks brannslukning. På daglige morgenmøter og lunchmøter drøftes pasientkasus fortløpende.
  - Fellesundervisning indremedisinsk avdeling (30 minutter x 3 pr uke). Akuttmedisinsk avdeling deltar i felles organisert undervisning hvor man tilstreber at sentrale akuttmedisinske temaer dekkes
  - Avdelingen har internundervisning x 2 per uke av 30 minutters varighet i sentrale akuttmedisinske temaer samt individuelle interessefelt
  - Obligatorisk kurs og egenarbeid i VSCAN hos alle LIS med sekundærvakt rolle
  - Simuleringstrening av akuttmedisinske problemstillinger
  - Regelmessig sertifisering, re-sertifisering og simulering AHLR
  - Obligatorisk MTU undervisning.
  - Obligatorisk kursing i riktig antibiotikabruk og rekvirering av mikrobiologiske prøver
- c) Alle LIS har avsatt 4 timer til fordypningsarbeid pr uke, disse er samlet i hele studiedager. Det foreligger egen elektronisk metodebok i akuttmedisinske tilstander på intranett, i tillegg er det utarbeidet liste over anbefalt faglitteratur man bør lese under tjenestetiden på akuttmedisinsk avdeling. Man har også tilgang på litteratur og fagplattformer på nett som avdelingen abonnerer på. Fagbiblioteket er lett tilgjengelig ved behov for litteratur eller tilgang på nettsider / tidsskrifter som krever abonnement. Sykehuset Østfold har en godt utviklet forskningsavdeling med stor rekrutteringsevne.
- d) Alle LIS leger har sin individuelle utdanningsplan som revideres jevnlig av legen selv, og i samråd ved veileder ved behov. Avdelingen tilstreber at den individuelle utdanningsplanen følges med å tilrettelegge for kurs o.l
- e) Justeringer gjøres i samråd med aktuelle lege, avdelingssjef og avdelingsrådgiver. Det tilstrebes at utdanningsplanen skal følges og at utdanningsbehov som ikke kan oppfylles/ må utsettes vil prioriteres gjennomført når forholdene ligger til rette for dette. Avdelingen vil, så langt det er mulig, tilrettelegge for hensiktsmessig gjennomføring av spesialisering på normert tid.

- f) Opplæring, etterutdanning og videreutdanning tilrettelegges etter behov og ønsker, mens forsvarlig bemanning ivaretaes.  
Overlegepermisjoner vil koordineres slik at kun en er ute i permisjon av gangen. Dette for å bevare kontinuitet i avdelingen, og opprettholde forsvarlig bemanning både når det gjelder pasientbehandling, men også veiledning og supervisjon av LIS. Etterutdanning tilrettelegges ved ønske om dette, for sikring av avdelingens kompetansebehov.
- g) Deltagelse på Kurs, kongresser m. fl vurderes fortløpende ut fra individuelle interesser og behov. Kompetanseløfting, uansett i hvilken form, vil vektlegges og imøtekommes.

### 2.3. Veiledning og faglig utvikling

- a) I tråd med [Spesialistforskriften § 25](#) har alle LIS oppnevnt en veileder. Dersom LIS ved tiltredelse er bestemt på hvilken spesialitet han/hun ønsker, tilstrebes det å tildele veileder fra aktuelle avdeling. Veileder og LIS har ansvaret for at det gjennomføres planlagte veiledningssamtaler. Årlig skal det gjennomføres minimum 10 individuelle samtaler som dokumenteres i kompetanseportalen dossier. For at veiledning skal skje regelmessig og i henhold til plan, skal det avsettes tid i arbeidplan både for LIS og veileder.  
For å nå en del av målene i Felles kompetansemodul (FKM) gjennomfører LIS to obligatoriske gruppeveiledninger og et forskningsseminar. Gruppeveiledningene vil bestå av følgende temaer som i tillegg har med seg elementer i systemforståelse, organisasjonsutvikling og ledelse:
- Kvalitet, pasientsikkerhet, lovverk og etikk
  - Kommunikasjon, medvirkning, samhandling og opplæring
- Vurdering av LIS gjennomføres gjennom supervisjon, evalueringskollegium og veiledning. Vurdering gjøres i tett dialog med nærmeste leder, som har hovedansvar for godkjenningen av læringsmålene.
- b) Alle overleger er i prinsippet mulige veiledere for alle LIS. Det organiseres jevnlig veilederkurs (x 4 pr år) og alle overleger med veilederansvar skal gjennomføre dette.
- c) Det planlegges veiledningssamtale minst x 10 pr år. Tidspunkt avtales individuelt mellom LIS og Overlege. Det vil avsettes egen tid til dette i tjenesteplan.
- d) Individuell veiledning gjennomføres som skissert over. Gruppeveiledning er standard innhold i del 1 av tjenesten(turnustjeneste), i del 3 vil gruppeveiledning gjøres ved behov.
- e) Veiledning foregår på samme måte, uavhengig om LIS er i tjeneste ved andre fagområder. Veileder innhenter tilbakemelding fra supervisorer der det er behov.

### 2.4. Supervisjon

- a) Lege i spesialisering skal gå sammen med mer erfaren LIS /overlege på aktuelle fagområde. Det er lagt opp til full gjennomgang av pasienter som tilhører akuttmedisinsk avdeling ved flere tidspunkter ila arbeidshverdagen. I tillegg er det kontinuerlig supervisjon av den enkelte LIS ved

Overlegene ved avdelingen. Læringsmål skal godkjennes av evalueringskollegium/supervisor på hvert fagområde.

- b) For del 3 kandidater i spesialiteten akutt- og mottaksmedisin er det tenkt at de 8 overlegene ved avdelingen alle fungerer som supervisor. Det er videre planlagt månedlige avdelingsmøter med alle overleger tilstede der godkjenninger som er underlagt evalueringskollegium skal foregå.

## 2.5. Felles kompetansemål (FKM)

### Felles kompetansemodul (FKM) i Sykehuset Østfold

FKM inneholder emnene:

- Etikk
- Forskningsforståelse
- Kommunikasjon
- Kunnskapshåndtering
- Kvalitet- og pasientsikkerhet
- Lovverk
- Pasient- og brukermedvirkning
- Samhandling
- Systemforståelse, organisasjonsutvikling og ledelse

FKM skal integreres i hele utdanningsløpet til Leger i spesialisering (LIS) og samordnes i stor grad på foretaksnivå. SØ har hatt en arbeidsgruppe med representanter fra ulike spesialiteter i sykehuset til å beskrive læringsaktiviteter tilknyttet de enkelte læringsmål i FKM.

### Læringsaktiviteter FKM

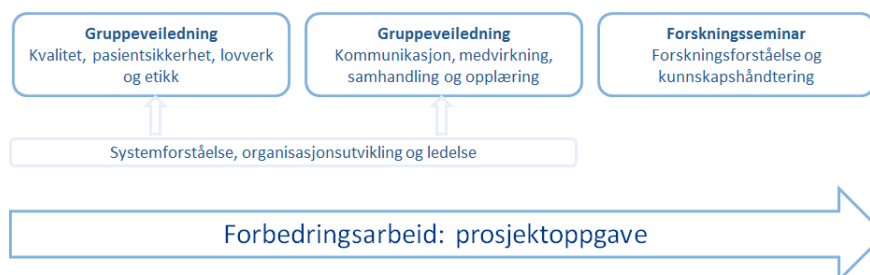
Læringsmålene i Felleskompetansemodul oppnås gjennom følgende læringsaktiviteter:

- **1:1-veiledning**  
Hver LIS 2/3 skal sammen med veileder gjennomføre og dokumentere i Kompetanseportalen Dossier, minimum 10 veiledningssamtaler i året. Estimert tidsbruk per gang er ca. 45 minutter.
- **Gruppeveiledning/seminar**  
SØ har på bakgrunn av gode erfaringer med LIS 1 valgt samme inndeling av fagområdene i felles kompetansemodul for gruppeveiledning/forskningsseminar som for LIS 1. Hver gruppeveiledning blir på tre timer og settes opp fire ganger i året, slik at LIS 2/3 skal kunne melde seg på når det passer. Hver LIS 2/3 gjennomfører én gruppeveiledning innen temaene «Kvalitet, pasientsikkerhet, lovverk og etikk» og «Medvirkning, opplæring, samhandling, kommunikasjon» i tillegg til forskningsseminaret.
- **Forbedringsarbeid (se under)**

### Forbedringsarbeid:

SØ har vi besluttet at LIS 2/3 i løpet av sin utdanningstid gjennomfører et forbedringsarbeid etter følgende kriterier:

- Forbedringsarbeidet skal organiseres i drift som et prosjektarbeid som pågår over en viss tid
- Introduksjon til arbeidet (undervisning) kan skje enten via internundervisning/morgenmøter (favner da også overleger) eller via kurs/instruksjonsfilm
- Temaer til prosjekt initieres enten av klinikk, forskningsavdelingen eller LIS
- Godkjenning av prosjektarbeidet til LIS godkjennes enten av veileder eller leder/klinikkledelse



Sykehuset Østfold tilbyr lokale veilederkurs fire ganger i året. Kurset går over én dag og tar for seg temaene supervisjon og veiledning. Veiledningskurset er obligatorisk for alle LIS.

#### Nasjonale kurs

Det er også krav til å gjennomføre noen nasjonale kurs

- Administrasjon og ledelse (30 timer)
- Sakkyndighetsarbeid

#### Klinisk drift

Praktisk trening i ulike temaer i FKM skjer også via klinisk drift.

### 2.6. Vurdering og dokumentasjon av oppnådde læringsmål og egnethet

- Vurdering av LIS' faglige progresjon gjøres gjennom regelmessige veiledningssamtaler med veileder, gjennom det daglige kliniske arbeidet og vurderingskollegium bestående av overleger ved avdelingen, der tilbakemeldinger om aktuelle LIS innhentes. Vurderingskollegium planlegges gjennomført på månedlig basis.
- Tilbakemelding gis av veileder i samtale med den enkelte LIS.
- LIS dokumenterer gjennomførte prosedyrer og sender til godkjenning. Godkjenning av læringsaktivitet gjøres fortløpende av supervisor/ den som har gitt opplæring. Fullførte læringsmål godkjennes av leder for LIS gruppen avdelingssjef

### 2.7. Internundervisning

- 3 ganger i uken er det felles undervisning for alle indremedisinske fag. Varighet er 30 minutter, sted er i plenumsal 1.etg med mulighet for videooverføring til LIS som tjenestegjør ved Moss sykehus (omfatter ikke LIS AMM). Foreleser og tema ruller mellom de ulike indremedisinske spesialitetene, og det hentes også inn eksterne forelesere ved anledning. Akuttmedisinsk avdeling deltar i denne ordningen, og ansvar for forelesning fordeles mellom overleger og LIS. I tillegg er det avsatt 1 time i uken til internundervisning i avdelingen, der sentrale akuttmedisinske temaer dekkes. Det er tilrettelagt for daglig diskusjon rundt kasuistikker eller temaer som ønskes drøftet.  
Ansvaret for teoretisk undervisning fordeles mellom overleger og LIS. Utdanningsutvalget står for fordeling og utarbeidelse av plan over temaer som skal dekkes.
- Det er avsatt tid til forberedelse og etterarbeid i arbeidplanen til alle LIS, i form av regelmessige studiedager. Ansvaret ligger hos utdanningsansvarlig overlege i samarbeid med overleger i akuttmedisinsk avdeling.
- Forelesninger og presentasjoner deles på intranett eller på mail. Egen elektronisk mappe med mulighet for samling og lagring av gjennomgått undervisning opprettes. Oversikt over ansvarlig avdeling og tema for plenumsundervisning ligger tilgjengelig elektronisk, og ukentlige oppdateringer på gjennomførte og planlagte teamer distribueres pr e-post, mens tema og foreleser for internundervisning planlegges av utdanningsutvalget hver 4. mnd og distribueres



pr e-post. Utdanningsutvalget møtes i September d.å for å legge plan for høstens interundervisning.

Langtidsplan for temaer i internundervisning (kan publiseres på intranett/henges opp i avdelingene):  
Se vedlegg.

## 2.8. Forskningsaktiviteter

Helseforetaket må ifølge [Spesialistforskriften § 19 e](#)) opplyse om hvordan forskning inngår som en del av spesialistutdanningen, eventuelt må det gjøres avtale om rotasjon for LIS med et helseforetak som tilbyr forskningstjeneste i spesialiteten.

Utdanningsvirksomheten må i en utdanningsplan beskrive:

- a) Det er ingen spesialister med doktorgrad tilknyttet avdelingen.
- b) Akuttmedisinsk avdeling har deltatt i flere forskningsprosjekter ved sykehuset, hovedsakelig ifa av inklusjon av pasienter via akuttmottak. Representanter fra forskningsavdelingen brukes som rådgivere og forelesere ved avdelingen.
- c) Vitenskapsteori, forskningsmetodikk og –etikk er temaer som dekkes både i plenumsundervisning og i internundervisning. I tillegg gjennomføres det forskningsseminar og metodekurs i regi av forskningsavdelingen.
- d) Ut fra interessefelt og kapasitet arbeides det aktivt med å knytte LIS opp mot aktuelle forskningsprosjekter og én av avdelingens LIS3 har planer om å ta doktorgrad ila de kommende årene med akuttmedisinrettet forskning. Det er tett samarbeid mellom forskningsavdelingen og akuttmedisinsk avdeling. Flere leger som tidligere har vært tilknyttet akuttmedisinsk avdeling går for tiden i doktorsgradstipendiater eller har fullført doktorsgrad.

## 2.9 Evaluering og revisjon av utdanningsplanen

- a) Utdanningsutvalget gjør årlig vurdering av utdanningsaktivitetene, eller oftere ved behov. Sentrale retningslinjer og innhenting av tilbakemeldinger fra kollegiet legger grunnlag for evalueringen.
- b) Ved behov for endring av utdanningsplan vil dette meldes inn til avdelingssjef. I samråd med utdanningsutvalget iverksettes endringstiltak, med hensikt å sikre at krav om utdanningsaktivitet oppfylles.
- c) Utdanningsutvalget står for den årlige revisjonen, med gjennomgang av utdanningsplan. Endringer gjøres i samråd med avdelingssjef. Revisjon settes foreløpig til september måned hvert år.

## 2.10 Annet

Sykehuset Østfold har utarbeidet egen metodebok for de vanligste akuttmedisinske tilstandene.

Denne finnes tilgjengelig elektronisk via intranetportalen.

Det er utarbeidet intern liste over anbefalt litteratur, som dekker sentrale temaer i akuttmedisin, her under syre-base forstyrrelser, elektrolyttforstyrrelser, arytmier, kardiologiske metoder m.m.

I tillegg anbefales podcast innenfor akuttmedisin (EmCrit), nettsider og læringsportaler som dekker sentrale temaer (Lifeinthefastlane.com, Medmastery.com m.fl)

## 3.0 Vedlegg: Undervisningsplan for del 2 indremedisin og del 3 AMM

# Undervisning 2021/2023 – roterende plan over 2 år

## Generell indremedisin – del 2

| Uke | Dag     | Fag                    | Tema   | LM         | Utført tema |
|-----|---------|------------------------|--|------------|-------------|
| 35  | Mandag  | Hjerte                 | Akutt og kronisk perikarditt ( Valgfritt tema)                 |            |             |
|     | Tirsdag | Hjerte                 | Atrieflimmer-1   | LM-36      |             |
|     | Onsdag  | Hjerte                 | Atrieflimmer-2   | LM-36      |             |
| 36  | Mandag  | Infeksjon              | Antibiotika: Farmakokinetikk og -dynamikk                      | LM-130     |             |
|     | Tirsdag | Infeksjon              | Gram preparater  | LM-109     |             |
|     | Onsdag  | Geriatrici             | Skrøpeligheit  | LM-133     |             |
| 37  | Mandag  | Nefrologi              | Urinsediment   | LM-62      |             |
|     | Tirsdag | Nefrologi              | Akutt nyresvikt -1   | LM-63      |             |
|     | Onsdag  | Nefrologi              | Nevrologisk undersøkelse                                       | LM-137     |             |
| 38  | Mandag  | Lungemedisin           | Respfys-1  | LM-50      |             |
|     | Tirsdag | Lungemedisin           | Respfys-2  | LM-50      |             |
|     | Onsdag  | Lungemedisin           | Fritt  |            |             |
| 39  | Mandag  | Endokrinologi          | Diabetes mellitus -1   | LM-94      |             |
|     | Tirsdag | (Endokrinologi)/KEF    | Kostholdsrad ved DM 1 og DM 2                                  | LM-94      |             |
|     | Onsdag  | Hematologi             | Anemi – 1  | LM-141     |             |
| 40  | Mandag  | Smittevern             | Smitteverntiltak – 1   | LM-125+129 |             |
|     | Tirsdag | Nevrologi              | Nevrologisk undersøkelse                                       | LM-137     |             |
|     | Onsdag  | Smittevern             | Antibiotikaresistens og rasjonell antibiotikabruk              | LM-130     |             |
| 41  | Mandag  | Gastromedisin          | Medikamentbivirkning i mage og tarm                            | LM-93      |             |
|     | Tirsdag | Gastromedisin          | Ikterus og ascites – 1   | LM-82      |             |
|     | Onsdag  | Gastromedisin          | Ikterus og ascites – 2   | LM-82      |             |
| 42  | Mandag  | Hjerte                 | Ekkokardiografi -1   | LM-29      |             |
|     | Tirsdag | Hjerte                 | Ekkokardiografi – 2  | LM-29      |             |
|     | Onsdag  | Hjerte                 | Tolkning av Troponin ( Valgfritt tema)                         |            |             |
| 43  | Mandag  | Geriatrici             | Akutt funksjonssvikt – 2                                       | LM-132     |             |
|     | Tirsdag | Infeksjon              | Pneumoni og atypisk pneumoni                                   | LM-111     |             |
|     | Onsdag  | Endokrinologi          | Diabetisk ketoacidose og akutt behandling av hypo/hyperglykemi | LM-95      |             |
| 44  | Mandag  | Nefrologi              | Akutt nyresvikt-2  | LM-63      |             |
|     | Tirsdag | Hud                    | Vanlige hudmanifestasjoner ved indremedisinske tilstander      | LM-24      |             |
|     | Onsdag  | Nefrologi              | Nefrotisk og nefrittisk syndrom                                | LM-64      |             |
| 45  | Mandag  | Lungemedisin           | KOLS-1   | LM-51      |             |
|     | Tirsdag | Lungemedisin           | KOLS-2   | LM-51      |             |
|     | Onsdag  | Lungemedisin           | Fritt - LTOT   |            |             |
| 46  | Mandag  | Geriatrici             | Akutt funksjonssvikt – 1                                       | LM-132     |             |
|     | Tirsdag | Hematologi             | Anemi – 2  | LM-141     |             |
|     | Onsdag  | Akuttmedisin/Forskning | Lungeemboli, DVT og varighet av antikoagulasjonsbehandling     | LM-143     |             |
| 47  | Mandag  | Gastromedisin/KEF      | Ernæring-1   | LM-83+26   |             |
|     | Tirsdag | Gastromedisin/KEF      | Ernæring-2   | LM-83+26   |             |
|     | Onsdag  | Gastromedisin          | Fritt  |            |             |

|    |         |                          |   |            |  |
|----|---------|--------------------------|---|------------|--|
| 48 | Mandag  | Akuttmedisin/Forskning   | Behandle blødningskomplikasjoner og bruk av antidot<br>Lungeemboli, DVT og varighet av antikoagulasjonsbehandling | LM-144     |  |
|    | Tirsdag | Hematologi               | Trombocytopeni og neutropeni  | LM-142     |  |
|    | Onsdag  | Akuttmedisin             | Akutt sirkulasjonssvikt   | LM-006     |  |
| 49 | Mandag  | Hjerte                   | Aortadisseksjon   | LM-48      |  |
|    | Tirsdag | Hjerte                   | Synkope – 1   | LM-34      |  |
|    | Onsdag  | Hjerte                   | Synkope – 2   | LM-34      |  |
| 50 | Mandag  | Hjerte                   | Synkope – 2   | LM-34      |  |
|    | Tirsdag | Infeksjon                | Smitteverntiltak ved særlig smittsomme luftveisinfeksjoner (SARS etc)   | LM-113     |  |
|    | Onsdag  | Infeksjon                | Clostridiuminfeksjoner  | LM-117     |  |
|    |         | 2022                     |   |            |  |
| 2  | Mandag  | Geriatrici               | Når er nok – nok?   | LM-134     |  |
|    | Tirsdag | Nefrologi                | Nyre og systemsykdommer   | LM-65      |  |
|    | Onsdag  | Nefrologi                | Kronisk nyresvikt-1   | LM-66      |  |
| 3  | Mandag  | Onkologi/palliativt team | Palliasjon -1   | LM-27      |  |
|    | Tirsdag | Lungemedisin             | Interstitielle lungesykdommer--1  | LM-54      |  |
|    | Onsdag  | Lungemedisin             | Interstitielle lungesykdommer--2  | LM-54      |  |
| 4  | Mandag  | Lungemedisin             | Fritt   |            |  |
|    | Tirsdag | Endokrinologi            | Diagnostikk og behandling av DM-2   | LM-96      |  |
|    | Onsdag  | Endokrinologi            | Behandling og forebygging av komplikasjoner ved DM-2  | LM-96      |  |
| 5  | Mandag  | Hematologi               | Unormal blødningstendens  | LM-145     |  |
|    | Tirsdag | Akuttmedisin             | Akutt lungeødem   | LM-009     |  |
|    | Onsdag  | Akuttmedisin             | Tolkning av EKG   | LM-28      |  |
| 6  | Mandag  | (Endokrinologi)/KEF      | Kostholdsråd ved DM 1 og DM 2   | LM-94      |  |
|    | Tirsdag | Gastromedisin            | Sykdommer i øsofagus-1  | LM-85      |  |
|    | Onsdag  | Gastromedisin            | Sykdommer i øsofagus -2   | LM-85      |  |
| 7  | Mandag  | Hjerte                   | De vanligste medfødte hjertefeil  | LM-46      |  |
|    | Tirsdag | Hjerte                   | Koronær sykdom-1  | LM-30      |  |
|    | Onsdag  | Hjerte                   | Koronær sykdom-2  | LM-31 +32  |  |
| 8  | Mandag  | Geriatrici               | Polyfarmasi og medikamentgjennomgang  | LM-135     |  |
|    | Tirsdag | Endokrinologi            | Non-ketotisk hyperosmolært koma   | LM-97      |  |
|    | Onsdag  | Infeksjon                | Virale hepatitter -1  | LM-119     |  |
| 9  | Mandag  | Nefrologi                | Kronisk nyresvikt-2   | LM-66      |  |
|    | Tirsdag | Nefrologi                | Kronisk nyresvikt-4   | LM-67      |  |
|    | Onsdag  | Onkologi/palliativt team | Palliasjon -2   | LM-27      |  |
| 10 | Mandag  | Lungemedisin             | Fritt   | LM-56      |  |
|    | Tirsdag | Lungemedisin             | Lungekreft-1  | LM-56      |  |
|    | Onsdag  | Lungemedisin             | Lungekreft-2  | LM-56      |  |
| 11 | Mandag  | Hematologi               | Akutte og kroniske leukemier  | LM-146     |  |
|    | Tirsdag | Hematologi               | Akutte og kroniske leukemier forts  |            |  |
|    | Onsdag  | Hematologi               | MGUS og myelomatose   | LM-146     |  |
| 12 | Mandag  | Endokrinologi            | Diabetes mellitus- 1  | LM-94      |  |
|    | Tirsdag | Akuttmedisin/Revma       | Ikke infeksjøs artritt -2   | LM-23      |  |
|    | Onsdag  | Urologi                  | Indikasjon for nefrostomi og kateter  | LM-34      |  |
| 13 | Mandag  | Gastromedisin            | Fritt   |            |  |
|    | Tirsdag | Gastromedisin            | Inflammatorisk tarmsykdom-1   | LM-88      |  |
|    | Onsdag  | Gastromedisin            | Inflammatorisk tarmsykdom-2   | LM-88      |  |
| 14 | Mandag  | Hjerte                   | Hypertrofisk cardiomyopati  | LM-44      |  |
|    | Tirsdag | Hjerte                   | SVT   | LM 11+ 37  |  |
|    | Onsdag  | Hjerte                   | Endokarditt   | LM-39      |  |
| 15 | Mandag  | Infeksjon                | Virale hepatitter -2  | LM-119     |  |
|    | Tirsdag | Infeksjon                | Nekrotiserende fasciitt   | LM-120+121 |  |
|    | Onsdag  | Geriatrici               | Demens – 1  | LM-136     |  |
| 16 | Mandag  | 2 påskedag               |   |            |  |

|    |         |                        |  |            |  |
|----|---------|------------------------|--|------------|--|
|    | Tirsdag | Nefrologi              | Kronisk nyresvikt-4                              | LM-68+69   |  |
|    | Onsdag  | Nefrologi              | Akutt nyresvikt-2                                | LM-70      |  |
| 17 | Mandag  | Nefrologi              | Akutt nyresvikt-3                                | LM-71      |  |
|    | Tirsdag | Lungemedisin           | Cystisk fibrose                                  |            |  |
|    | Onsdag  | Lungemedisin           | Fritt  |            |  |
| 18 | Mandag  | Lungemedisin           | Astma  | LM-51      |  |
|    | Tirsdag | Endokrinologi          | Non-ketotisk hyperosmolært koma                  | LM-97      |  |
|    | Onsdag  | Hematologi             | Polycytemia vera og essentiell trombocytose      | LM-146     |  |
| 19 | Mandag  | Hematologi/Onkologi    | Lymfomer   | LM-146     |  |
|    | Tirsdag | Onkologi               | Truende tverrsnitt                               | LM-147     |  |
|    | Onsdag  | Akuttmedisin           | Fritt  |            |  |
| 20 | Mandag  | Akuttmedisin/Psykiatri | Psykisk helsevern – nødrett og tvang             | LM-89      |  |
|    | Tirsdag | 17. MAI                |  |            |  |
|    | Onsdag  | Gastromedisin          | Leversykdom-1                                    | LM-89      |  |
| 21 | Mandag  | Gastromedisin          | Leversykdom-2                                    | LM-89      |  |
|    | Tirsdag | Gastromedisin          | NAFLD/NASH                                       | LM-89      |  |
|    | Onsdag  | Geriatrici             | Akutt funksjonssvikt – 2                         | LM-132     |  |
| 22 | Mandag  | Geriatrici             | Demens – 2                                       | LM-136     |  |
|    | Tirsdag | Geriatrici             | Fritt  |            |  |
|    | Onsdag  | Ortopedi               | Septisk artritt                                  | LM-122     |  |
| 23 | Mandag  | 2 Pinsedag             |  |            |  |
|    | Tirsdag | Hjerte                 | Pulmonal hypertensjon                            | LM-47      |  |
|    | Onsdag  | Hjerte                 | Dyslipidemi                                      | LM-44      |  |
| 24 | Mandag  | Lungemedisin           | CBRNE hendelser                                  | LM-004     |  |
|    | Tirsdag | Endokrinologi          | Hypertyreose + Tyreotoksisk krise                | LM 100+101 |  |
|    | Onsdag  | Radiologi              | RTG thorax + CT                                  | LM 061     |  |
| 25 | Mandag  | Sommerpause            |  |            |  |
|    | Tirsdag |                        |  |            |  |
|    | Onsdag  |                        |  |            |  |
| 35 | Mandag  | Nefrologi              | Hypertensjonsbehandling og sekundær hypertensjon | LM-73      |  |
|    | Tirsdag | Nefrologi              | Legemidler og nyretransplantasjon                | LM-72      |  |
|    | Onsdag  | Nefrologi              | Akutt på kronisk nyresvikt                       | LM-72      |  |
| 36 | Mandag  | Lungemedisin           | Arteriell blodgass og respirasjonssvikt          | LM-58      |  |
|    | Tirsdag | Lungemedisin           | BiPAP-1 Akutt                                    | LM-57      |  |
|    | Onsdag  | Lungemedisin           | Bipap-2 Kronisk                                  | LM-57      |  |
| 37 | Mandag  | Endokrinologi          | Hypotyreose + myxødemkoma                        | LM-98 + 99 |  |
|    | Tirsdag | Hematologi             | Hematologi                                       | LM-148     |  |
|    | Onsdag  | Hematologi             | Akutt og kronisk graft versus host               | LM-151     |  |
| 38 | Mandag  | Onkologi               | Tumorlyssyndrom                                  | LM-147     |  |
|    | Tirsdag | Akuttmedisin           | Allergiske reaksjoner                            | LM-14      |  |
|    | Onsdag  | Akuttmedisin           | Kramper og epilepsi                              | LM-18      |  |
| 39 | Mandag  | Gastromedisin          | Kreftsykdommer i GI tractus -1                   | LM-92      |  |
|    | Tirsdag | Gastromedisin          | Kreftsykdommer i GI tractus -2                   | LM-92      |  |
|    | Onsdag  | Gastromedisin          | Fritt  |            |  |
| 40 | Mandag  | Hjerte                 | Bradyarytmier og ind. for pacemaker              | LM-32      |  |
|    | Tirsdag | Hjerte                 | AKS-1  | LM -32     |  |
|    | Onsdag  | Hjerte                 | AKS-2  | LM-33      |  |
| 41 | Mandag  | Infeksjon              | Spondylodiscitt og osteomyelitt                  | LM-122     |  |
|    | Tirsdag | Nevrologi              | Hjerneslag og TIA-2                              | LM-138+15  |  |
|    | Onsdag  | Nevrologi              | Hjerneslag og TIA -1                             | LM-138+15  |  |
| 42 | Mandag  | Nefrologi              | Nefrologi  | LM-73      |  |
|    | Tirsdag | Nefrologi              | Dialyse-1  | LM-74      |  |
|    | Onsdag  | Radiologi              | RTG thorax + CT                                  | LM-061     |  |
| 43 | Mandag  | Lungemedisin           | Fritt  |            |  |

|    |         |                        |  |           |  |
|----|---------|------------------------|--|-----------|--|
|    | Tirsdag | Lungemedisin           | Empyem, lungeabscess og komplisert pneumoni    | LM-52     |  |
|    | Onsdag  | Lungemedisin           | Fritt  |           |  |
| 44 | Mandag  | Endokrinologi          | Akutt binyrebarksvikt                          | LM-102    |  |
|    | Tirsdag | Endokrinologi          | Feokromocytom                                  | LM-103    |  |
|    | Onsdag  | Infeksjon              | Meningitt og meningoencefalitt                 | LM-123    |  |
| 45 | Mandag  | Akuttmedisin           | CBRNE hendelser                                | Beredskap |  |
|    | Tirsdag | Akuttmedisin           | Fritt  |           |  |
|    | Onsdag  | Nevrologi              | Nevrologisk undersøkelse                       | LM-137    |  |
| 46 | Mandag  | Gastromedisin          | Sykdommer i pancreas                           | LM-91     |  |
|    | Tirsdag | Gastromedisin          | Fritt  |           |  |
|    | Onsdag  | Gastromedisin          | Lever sykdommer-3                              | LM-89     |  |
| 47 | Mandag  | Geriatrici             | Hvem bør få geriatricisk vurdering?            | LM-140    |  |
|    | Tirsdag | Geriatrici/Nevrologi   | Hodepinesyndromer                              | LM-139    |  |
|    | Onsdag  | Nefrologi              | Dialyse-2                                      | LM-74     |  |
| 48 | Mandag  | Nefrologi              | Plasmaforese                                   | LM-75     |  |
|    | Tirsdag | Nevrologi              | Hjerneslag og TIA -2                           | LM-138+15 |  |
|    | Onsdag  | Lungemedisin           | Fritt  |           |  |
| 49 | Mandag  | Lungemedisin           | Pleuraeffusjoner                               | LM-55     |  |
|    | Tirsdag | Lungemedisin           | Lungetuberkolose                               | LM-55     |  |
|    | Onsdag  | Endokrinologi          | Fritt  |           |  |
| 50 | Mandag  | Hematologi             | Anemi – 1                                      | LM-141    |  |
|    | Tirsdag | Hematologi             | Fritt  |           |  |
|    | Onsdag  | Hematologi             | Hemokromatose                                  | LM-152    |  |
|    |         | 2023                   |  |           |  |
| 2  | Mandag  | Akuttmedisin/Psykiatri | Psykiatri i somatikken - 1                     | LM-019    |  |
|    | Tirsdag | Akuttmedisin/Psykiatri | Psykiatri i somatikken - 2                     | LM-019    |  |
|    | Onsdag  | Akuttmedisin           | Forhøyet intrakranielt trykk                   | LM-016    |  |
| 3  | Mandag  | Gastromedisin          | Sykdommer i ventrikel og duodenum              | LM-86     |  |
|    | Tirsdag | Gastromedisin          | Fritt  |           |  |
|    | Onsdag  | Gastromedisin          | GI-blødning                                    | LM-79     |  |
| 4  | Mandag  | Hjerte                 | Fritt  |           |  |
|    | Tirsdag | Hjerte                 | Dilatert kardiomyopati                         |           |  |
|    | Onsdag  | Hjerte                 | Fritt  |           |  |
| 5  | Mandag  | Nefrologi              | Medikamenter og nyrene                         | LM-77     |  |
|    | Tirsdag | Geriatrici/Nevrologi   | Parkinson                                      | LM-139    |  |
|    | Onsdag  | Infeksjon              | Antibiotikavalg hos de med ervervet immunsvikt | LM-127    |  |
| 6  | Mandag  | Nefrologi              | Fritt  |           |  |
|    | Tirsdag | Infeksjon              | Importfeber                                    | LM-124    |  |
|    | Onsdag  | Lungemedisin           | Fritt  |           |  |
| 7  | Mandag  | Gastromedisin          | Lever sykdommer-3                              | LM-89     |  |
|    | Tirsdag | Akuttmedisin/Psykiatri | Fritt  |           |  |
|    | Onsdag  | Hematologi             | Trombocytopeni og neutropeni                   | LM-142    |  |
| 8  | Mandag  | Lungemedisin           | Fritt  |           |  |
|    | Tirsdag | Lungemedisin           | Bronkoskopi                                    | LM-60     |  |
|    | Onsdag  | Lungemedisin           | Søvnapne, OHS/CPAP                             | LM-55     |  |
| 9  | Mandag  | Revmatologi            | Ikke infeksjøs artritt -1/akutt sirkulasjonsv  | LM-23     |  |
|    | Tirsdag | Akutt                  | Fritt  |           |  |
|    | Onsdag  | Endokrinologi          | Hypofyseadenomer og hypofysesvikt              | LM-105    |  |
| 10 | Mandag  | Endokrinologi          | Mannlig hypogonadisme                          | LM-106    |  |
|    | Tirsdag | Hematologi             | Fritt  |           |  |
|    | Onsdag  | Akuttmedisin           | Hypo og hypernatremi                           | LM-20     |  |
| 11 | Mandag  | Akuttmedisin           | Hypo og hyperkalsemi                           | LM-20     |  |
|    | Tirsdag | Akuttmedisin           | Magnesium og fosfatforstyrrelser               | LM-20     |  |
|    | Onsdag  | Radiologi              | RTG thorax + CT                                | LM-061    |  |

|    |         |                |                                       |              |  |
|----|---------|----------------|---------------------------------------|--------------|--|
| 12 | Mandag  | Gastromedisin  | Sykdommer i tynntarm, inkl cøliaki    | LM-87        |  |
|    | Tirsdag | Gastromedisin  | Fritt                                 |              |  |
|    | Onsdag  | Gastromedisin  | Fritt                                 |              |  |
| 13 | Mandag  | Hjerte         | Klaffesinsuffisienser                 | LM-38        |  |
|    | Tirsdag | Hjerte         | VT                                    | LM 11+37     |  |
|    | Onsdag  | Hjerte         | Kardiogent sjokk og mekaniske devices | LM-42        |  |
| 14 | Mandag  | Geriatrí       | Fritt                                 |              |  |
|    | Tirsdag | Geriatrí       | Fritt                                 |              |  |
|    | Onsdag  | Nefrologi      | Fritt                                 |              |  |
| 15 | Mandag  | 2. påskedag    |                                       |              |  |
|    | Onsdag  | Infeksjon      | Nøytropen feber                       | LM-128       |  |
|    | Onsdag  | Lungemedisin   | Fritt                                 |              |  |
| 16 | Mandag  | Radiologi      | Røntgen thorax-1                      | LM-061       |  |
|    | Tirsdag | Radiologi      | Røntgen thorax-2                      | LM-061       |  |
|    | Onsdag  | Endokrinologi  | Binyreincidentalom                    | LM-107       |  |
| 17 | Mandag  | Hematologi     | Blodutsstryk                          | LM-149       |  |
|    | Tirsdag | Hematologi     | Benmarg                               | LM-150       |  |
|    | Onsdag  | Akuttmedisin   | Hypo og hyperkalemi                   | LM-20        |  |
| 18 | Mandag  | 1.Mai          |                                       |              |  |
|    | Tirsdag | Akuttmedisin   | Syre/base forstyrrelser -1            | LM-21        |  |
|    | Onsdag  | Akuttmedisin   | Syre/base forstyrrelser -2            | LM-21        |  |
| 19 | Mandag  | Gastromedisin  | Sykdommer i galleveiene               | LM-90        |  |
|    | Tirsdag | Gastromedisin  | Fritt                                 |              |  |
|    | Onsdag  | <b>Reserve</b> |                                       |              |  |
| 20 | Mandag  | Infeksjon      | Fritt                                 |              |  |
|    | Tirsdag | Infeksjon      | Særlig smittsomme sykdommer           | LM-131       |  |
|    | Onsdag  | 17 Mai,        |                                       |              |  |
| 21 | Mandag  | Hjerte         | Klaffestenoser                        | LM -038      |  |
|    | Tirsdag | Hjerte         | Hjertesvikt – 1+2                     | LM-041 + 042 |  |
|    | Onsdag  | Hjerte         | Hjertesvikt – 3                       | LM-043       |  |
| 22 | Mandag  | 2. pinsedag    |                                       |              |  |
|    | Tirsdag | Infeksjon      | Urinveisinfeksjoner                   | LM-114       |  |
|    | Onsdag  | Infeksjon      | Infeksjoner i fremmedlegemer          | LM-126       |  |
| 23 | Mandag  | Lungemedisin   | Fritt                                 |              |  |
|    | Tirsdag | Lungemedisin   | Fritt                                 |              |  |
|    | Onsdag  | <b>Reserve</b> |                                       |              |  |
| 24 | Mandag  | Akuttmedisin   | Koma eci                              | LM 017       |  |
|    | Tirsdag | Geriatrí       | Fritt                                 |              |  |
|    | Onsdag  | Gastromedisin  | Fritt                                 |              |  |
| 25 | Mandag  | Sommerpause    |                                       |              |  |
|    | Onsdag  |                |                                       |              |  |
|    | Onsdag  |                |                                       |              |  |

## Intern 1 års roterende undervisningsplan SØK - AMM - del 3

| Uke | Dag     | Tema   | LM          |
|-----|---------|--|-------------|
| 1   | Tirsdag |  |             |
|     | Torsdag |  |             |
| 2   | Tirsdag | Forgiftninger - Toksidromer                                    | AMM 011/013 |
|     | Torsdag | Forgiftninger - CO, Cyanid                                     | AMM 011     |
| 3   | Tirsdag | Forgiftninger - Betablokker, Kalsiumblokker                    | AMM 011/013 |
|     | Torsdag | Forgiftninger - TCA, Digoxin                                   | AMM 011/013 |
| 4   | Tirsdag | Forgiftninger - Toksiske alkoholer                             | AMM 011     |
|     | Torsdag | Forgiftninger - Paracetamol, ASA                               | AMM 011     |
| 5   | Tirsdag | Forgiftninger - Stridsgasser                                   | AMM 011     |
|     | Torsdag | Forgiftninger - Lithium  | AMM 011     |
| 6   | Tirsdag | Forgiftninger - Metformin                                      | AMM 011     |
|     | Torsdag | Forgiftninger - Methotrexate, antikoagulantia                  | AMM 011     |
| 7   | Tirsdag | Forgiftninger - Bitt. Sopp. Planter.                           | AMM 011     |
|     | Torsdag | Forgiftninger - Irriterende gasser. Metallfeber. Batterier.    | AMM 011     |
| 8   | Tirsdag |  |             |
|     | Torsdag |  |             |
| 9   | Tirsdag | Forgiftninger - Dialyse. Kull. Ventrikkeltømming. Brekkmiddel. | AMM 011     |
|     | Torsdag | Forgiftninger - Rusmidler. Antidoter.                          | AMM 011     |
| 10  | Tirsdag | Rhabdomyolyse  | AMM 015     |
|     | Torsdag | ECMO-behandling  | AMM 014     |
| 11  | Tirsdag | Akutte forgiftninger - eliminasjonsprosedyrer                  | AMM 012     |
|     | Torsdag | Abstinenskomplikasjoner  | AMM 019     |
| 12  | Tirsdag | Dysnatremier   | AMM 028     |
|     | Torsdag | Dysnatremier   | AMM 028     |
| 13  | Tirsdag | Hyper-/Hypokalemi  | AMM 027     |
|     | Torsdag | Hyper-/Hypomagnesemi og Hyper-/HypoFosfatemi                   | AMM 027     |
| 14  | Tirsdag | Hyper-/Hypokalsemi   | AMM 027     |
|     | Torsdag | Urinalyser av elektrolytter - natriumbalansen og osmolalitet   | AMM 029     |
| 15  | Tirsdag |  |             |
|     | Torsdag |  |             |
| 16  | Tirsdag | Sirkulasjonsfysiologi - vasoaktive medikamenter                | FIM 006     |
|     | Torsdag | Sirkulasjonsfysiologi - vasoaktive medikamenter                | FIM 006     |
| 17  | Tirsdag | Sirkulasjonsfysiologi - vasoaktive medikamenter                | FIM 006     |
|     | Torsdag | Sirkulasjonsfysiologi - vasoaktive medikamenter                | FIM 006     |
| 18  | Tirsdag | Sirkulasjonsfysiologi - vasoaktive medikamenter                | FIM 006     |
|     | Torsdag | Sirkulasjonsfysiologi - vasoaktive medikamenter                | FIM 006     |
| 19  | Tirsdag | Sirkulasjonsfysiologi - vasoaktive medikamenter                | FIM 006     |
|     | Torsdag | Sirkulasjonsfysiologi - vasoaktive medikamenter                | FIM 006     |
| 20  | Tirsdag |  |             |
|     | Torsdag |  |             |
| 21  | Tirsdag | Sirkulasjonsfysiologi - vasoaktive medikamenter                | FIM 006     |
|     | Torsdag | Sirkulasjonsfysiologi - vasoaktive medikamenter                | FIM 006     |
| 22  | Tirsdag | Syre-/baseforstyrrelser  | AMM 027     |
|     | Torsdag | Syre-/baseforstyrrelser  | AMM 027     |



|    |         |   |                    |
|----|---------|---|--------------------|
| 23 | Tirsdag | Katastrofemedisin og beredskap                                  | AMM 010            |
|    | Torsdag | De mest akutt alvorlige infeksjonene - Sepsis                   | FIM 123 mm         |
| 24 | Tirsdag | Akutt respirasjonssvikt - HFNC/CPAP/BIPAP                       | AMM<br>055/056/057 |
|    | Torsdag |   |                    |
| 25 | Tirsdag |   |                    |
|    | Torsdag |   |                    |
| 26 | Tirsdag |   |                    |
|    | Torsdag |   |                    |
| 27 | Tirsdag |   |                    |
|    | Torsdag |   |                    |
| 28 | Tirsdag |   |                    |
|    | Torsdag |   |                    |
| 29 | Tirsdag |   |                    |
|    | Torsdag |   |                    |
| 30 | Tirsdag |   |                    |
|    | Torsdag |   |                    |
| 31 | Tirsdag |   |                    |
|    | Torsdag |   |                    |
| 32 | Tirsdag |   |                    |
|    | Torsdag |   |                    |
| 33 | Tirsdag | Akutte gynekologiske tilstander                                 | AMM 014            |
|    | Torsdag | Akutte buksmerter   | AMM 034            |
| 34 | Tirsdag | Akutte karkirurgiske tilstander                                 | AMM 035            |
|    | Torsdag | Akutte nevrokirurgiske tilstander                               | AMM 037            |
| 35 | Tirsdag | Akutte urologiske tilstander                                    | AMM 036            |
|    | Torsdag | Akutte nevrologiske tilstander                                  | AMM 031            |
| 36 | Tirsdag | Triagesystemer  | AMM 004            |
|    | Torsdag | Akuttpsykiatriske tilstander/delir                              | AMM 020/021        |
| 37 | Tirsdag | Bruk av tvang - lovverk, samhandling og innleggelse             | AMM 023            |
|    | Torsdag |   |                    |
| 38 | Tirsdag |   |                    |
|    | Torsdag | Rusutløste akuttsituasjoner                                     | AMM 021            |
| 39 | Tirsdag | Akutt leukemi - M3  | FIM 146            |
|    | Torsdag | Transfusjon av blodprodukter og transfusjonsreaksjoner          | FIM 148            |
| 40 | Tirsdag | Venøse tromboser og lungeemboli                                 | FIM 143            |
|    | Torsdag | Akutt binyrebarksvikt (Addisons sykdom)                         | FIM 102            |
| 41 | Tirsdag | Feokromocytom   | FIM 103            |
|    | Torsdag | Hypertyreose  | FIM 100            |
| 42 | Tirsdag | Hypofyseadenomer og hypofysesvikt                               | FIM 105            |
|    | Torsdag | Hypoglykemi, hyperglykemi og diabetisk ketoacidose              | FIM 095            |
| 43 | Tirsdag | Non-ketotisk hyperosmolært koma                                 | FIM097             |
|    | Torsdag | Hypotyreose - Myxødemkoma                                       | FIM 098/099        |
| 44 | Tirsdag | Tyreotoksisk krise  | FIM 101            |
|    | Torsdag | Gastrointestinal blødning                                       | FIM 079            |
| 45 | Tirsdag | Alvorlig syke - intravenøs væskebehandling, parenteral ernæring | FIM 022            |
|    | Torsdag | Arytmier  | FIM 011            |

|    |         |  |         |
|----|---------|--|---------|
| 46 | Tirsdag | Brystsmerter - Dyspne                        | FIM 010 |
|    | Torsdag | Hjertestans - Hjertestansteam                | FIM 005 |
| 47 | Tirsdag | Komatøse pasienter                           | FIM 017 |
|    | Torsdag | Koronarsykdom - akutt                        | FIM 008 |
| 48 | Tirsdag | Krampeanfall/epilepsi                        | FIM 018 |
|    | Torsdag | Lungeødem - akutt                            | FIM 009 |
| 49 | Tirsdag | Respirasjonssvikt - akutt                    | FIM 007 |
|    | Torsdag | Artritter - Vaskulitter - Bindevevssykdommer | FIM 023 |
| 50 | Tirsdag |  |         |
|    | Torsdag |  |         |
| 51 | Tirsdag |  |         |
|    | Torsdag |  |         |
| 52 | Tirsdag |  |         |
|    | Torsdag |  |         |