

**NOTAT**

Deres ref.: 18/8345-213	Vår ref.:	Saksbehandler/dir.tlf.: Elin Skog/95229088	Sted/dato: Tromsø, 7.mai 2021
----------------------------	-----------	---	----------------------------------

Til: Helsedirektoratet

Fra: RegUt HN – fagkontakt for Klinisk neurofysiologi

**Endelig innspill fra RegUt HN vedrørende nytt kurs i klinisk neurofysiologi**

RegUt HN er fagkontakt for spesialiteten Klinisk neurofysiologi (KNF) og har i det, ansvar for å innhente avklaringer og innspill fra foretakssiden vedrørende endringer i f.eks kursrekken til faget. I dette arbeidet skal vi rutinemessig rådføre oss med leder av regionalt råd/utvalg i alle 4 regioner, eller tilsvarende.

Denne saken er vurdert av RegUt HN ved leder Elin Skog, i samarbeid med Maria Nebuchennykh (HN), Henning Oleberg & Tom Eichle (HV), Bernhard Nilsen (HSØ) og Morten Engstrøm (HMN).

**Bakgrunn;**

Spesialitetskomiteen i KNF har, via sekretariatet i DNLF oversendt endringsforslag til H-dir som går ut på at det opprettes et nytt kurs for KNF «Elektroencefalografi». Kurset har primært LIS i KNF som målgruppe.

**Vurdering:**

Vi har vurder forslaget sett fra foretakssiden, det vil si en faglig, økonomiske og organisatoriske vurdering.

Til grunn ligger forståelsen av at foretakene selv kan velger hvilke kurs og øvrige læringsaktiviteter deres LIS skal benytte. De *anbefalte kursene* i ny spesialistutdanning, kan altså både erstattes av andre kurs/læringsaktiviteter som bidrar til oppnåelse av læringsmålet, og de kan suppleres med ytterligere kurs dersom leder finner det nødvendig.

Vi erkjenner samtidig at kurs som står på H-dirs liste over anbefalte kurs, har større sannsynligheten for å bli prioritert i en travel klinisk hverdag.

Økonomisk/organisatorisk vurdering: gammel utdanningsordning har krav om 200 kurstimer. *Dagens* liste over anbefalte kurs er på 19 dager (kan omregnes til 19x7 133 kurstimer). NB! Det finnes ingen eksakt omregningsfaktor mellom dager og godkjente kurstimer.

Nytt gjennomarbeida forslag til komplett anbefalt kursliste for KNF består av 34 kursdager (eller ca 238 kurstimer). Denne økningen på om lag 40 timer eller ei uke, ansees å gi langt bedre dekning av nødvendig opplæring for LIS i KNF og for oppnåelse av læringsmål. Se tabell 1.

Mange spesialiserer seg først i nevrologi og fortsetter deretter med klinisk nevrofysiologi. Da 5 av totalt 10 kurs er felles med nevrologi, vil en økning i kursvolumet i KNF ikke føre til tilsvarende økning i faktiske forstand, da mange har en del av kursene fra sin tid som LIS i nevrologi.

Etter RegUts vurdering, og rådføring med universitetssykehus i egen region, anbefaler vi at de foreslåtte kursrekke vedtas. Noe økte kurskostnader for LIS i KNF påregnes, for å oppnå bedre kvalitet på utdanningen»

#### Faglig vurdering:

Vi støtter forslaget om at listen over anbefalte kurs, suppleres med kurs i «EEG for viderekommende»

- Grunnleggende kunnskaper om EEG får man til dels gjennom deltagelse på «*Basal og klinisk nevrofysiologi*» som tas sammen med LIS i nevrologi. Dette kurset må stå på kurslisten som før.
- For å få en tilstrekkelig spissing av innholdet, bør man ha et kurs «EEG og fremkalte responser» for viderekommende LIS og som innrettes primært for KNF.
- Praktiske/administrative rammer for nytt EEG kurs (forslag)
  - Det bør forutsette at LIS har erfaring fra ca 500 EEG før man tar kurset «EEG for viderekommende»
  - Kurset bør gå hvert 2. eller hvert 3. år og ha en varighet på 2-3 dager.
  - Aktuelt fagmiljø for å ta ansvar for dette kurset er OUS v/Nevroklinikken. Med dette får RegUt HSØ det administrative ansvaret for kurset.

I tillegg til et norsk kurs i «EEG og fremkalte responser» ønsker vi å legge til ytterligere forslag

- At listen over anbefalte kurs suppleres med ytterligere to kurs fra nevrologi som skal revideres og/eller utvikles
  - Epilepsi og søvnmedisin
  - Nevromuskulære sykdommer inkl patologi og genetikk.
  
- At listen over anbefalte kurs også suppleres med digitale internasjonale kurs rettet spesielt mot kliniske nevrofysiologer. Primært foreslås det en løsning med valgfrihet(A). Dersom dette ikke lar seg gjøre, velger vi å foreslå kurset «EEG Basic»(B).
  - A. Ett valgfritt IALE VIREPA kurs blant de 4 kursene EEG Basic, Epilepsy & sleep, EEG Advanced eller EEG Pediatric. Dette er digitalt kurs, med kursavgift på ca 10.000,- og forventa arbeidsmengde på 80 timer fordelt over 30 uker.
  - B. IALE VIREPA kurs EEG Basic – dette vil ikke erstatte eller overlappe vesentlig med «Basal og klinisk nevrofysiologi» som allerede står på listen over anbefalte krus for KNF.

Relevant for denne saken er også den endringsprosessen som er startet for kursrekken i *Nevrologi*;

For de 3 NEV kursene som til nå har vært anbefalt for KNF, er det kun kurset «*Klinisk nevroanatomi med hjernedisseksjon*» som planlegges endret – det foreslås der å redusere noe på basalfagene og tilføre tema nevropatologi. Vi ser ikke at dette har noen konsekvenser for kursets relevans for KNF.

For de 2 NEV kursene man ønsker å føye til listen; «Epilepsi og søvnmedisin» og «Nevromuskulære sykdommer inkl patologi og genetikk» er vi trygge på at innholdet vil være tilstrekkelig relevante når disse to kursene er ferdig revidert/utviklet.

Se vedlagt tabell for komplett oversikt over ønsket liste over anbefalte kurs.

Til sist har det fremkommet ønske om at spesialister i KNF også bør ha kompetanse i bruk av ultralyd som diagnostisk redskap. Vi ber om at dette tas med i neste arbeidsrunde med læringsmålene i KNF, og at man i samme prosess diskuterer behov for tilhørende kurs/læringsaktivitet.

Tabell 1 Oversikt over ønsket kursrekke i spesialiteten KNF

<i>Endringstabell - oversikt 8. april 2021, RegUt HN</i>					
Klinisk neurofysiologi (KNF)					
Kursnavn	Kommentar	Læringsmål kurset er koblet til i Kompetanseportalen	Timer	Dager (estimat)	ofte skal kurset arrangeres
Medisinsk Elektronikk	Som før	KNF-025, KNF-027	20	3	hvert 3.
Basal og klinisk neurofysiologi <sup>1)</sup>	Som før, men man foreslår å veksle mellom to kursarr og heller ha en kurskomite med medlemmer fra 4 regioner.	KNF-004, KNF-009, KNF-021	25	3	årlig
Klinisk neuroanatomi med hjernedisseksjon	Som før	KNF-001	25	3	årlig
Nevrokjemi og klinisk nevrofarmakologi <sup>1)</sup>	Som før	KNF-003	25	3	årlig
Søvnmedisin og søvnskåring	Man går fra å benytte kurs laget for andre spesialiteter, til å tablere eget kurs for KNF	KNF-014		2	hvert 2.
Det perifere nervesystemets basale og kliniske neurofysiologi ("Uppsalakurset")	Kun navnejustering ved å legge til opplysninger i parentes	KNF-004, KNF-009, KNF-022, KNF-023		5	årlig
EEG og fremkalte responser	<b>Nytt kurs:</b> Kurset er for LIS som har jobbet en stud, altså for viderekommende. Uklart pt om det vil trenge 3 eller 4 dager	KNF 004 og KNF 005		4	hvert 2.
IALE digitalt kurs	<b>NYTT kurs:</b> Enten A) valgfritt blant 4 eller B) det spesifikke "EEG Basic"	KNF 004 og KNF 005		5	årlig
Epilepsi og søvnmedisin <sup>1)</sup>	<b>Nytt kurs for KNF:</b> Man tar i bruk samme kurs som lages for Nevrologi	?		3	årlig
Nevromuskulære sykdommer inkl patologi og genetikk <sup>1)</sup>	<b>Nytt kurs for KNF:</b> Man tar i bruk samme kurs som lages for Nevrologi	?		3	årlig
				34	

<sup>1)</sup>Kursene er de samme som arrangeres for Nevrologi

Med vennlig hilsen

Elin Skog

Regionalt utdanningscenter for leger i spesialisering HN

Kopi: Legeforeningens sekretariat