

Læringsmål Digitalt Nevrokurs 2020

Tidspunkt: 14-17 september 2020

Plattform: Læringsportalen HSØ (evt andre helseforetak sin læringsportal i tillegg tba)
Workshops blir avholdt på Whereby.

Tidsbruk:

- ✓ Innspilte foredrag ca 16 timer 15 minutter
- ✓ Workshops/webinar ca 6 timer
- ✓ 1x Quiz med 30 minutters varighet (man-ons) 1,5 timer
- ✓ Pauser ca 4,5 timer (dvs lunsj)
- ✓ Eksamen 1 time
- ✓ Totalt 24 timer

Mandag 14.09.20		Møteleder; Mona K Beyer
09.00	Registrering	
09.25	Kursåpning	Mona K Beyer
09.30	Bolk 1 Nevrodiagnostikk- Introduksjon/innledende foredrag	
11.30	LUNSJ	
12.00	Bolk 2 Akutte tilstander i nevreradiologien Del 1	
14.00	Pause	
14.30	Workshop	
16.00	SLUTT	

Tirsdag 15.09.20		Møteleder; Mona K Beyer
09.00	Bolk 3 Akutte tilstander i nevreradiologien Del 2	
11.00	Pause	
11.15	Quiz 1	
11.45	LUNSJ	
12.15	Bolk4 Tumor	
14.30	Pause	
14.45	Workshop	
16.15	SLUTT	

Onsdag 16.09.20		Møteleder; Mona K Beyer
08.00	Bolk 5 Columna, øye, og neurodegenerasjon	
10.00	Pause	
10.15	Bolk 6 Avansert nevrodiagnostikk/behandling	
12.15	LUNSJ	
12.45	Bolk7 Nevrointervensjon	
14.15	Pause	
14.30	Workshop	
16.00	SLUTT	

Torsdag 17.09.20		Møteleder; Mona K Beyer
08.00	Bolk 8 ØNH	
10.30	Pause	
10.45	Workshop	
12.15	LUNSJ	
12.45	Kursevaluering	
13.30	Eksamen	
14.30	SLUTT	

Bolk 1 Nevrodiagnostikk- Introduksjon/innledende foredrag (2 timer)

Lengde		Tittel	Læringsmål
30 min	Oksana Lapina	Normalanatomi og normalvarianter	170
30 min	Maninder Chawla	De vanligste spinale og cerebrale misdannelser	170
30 min	Thor Skattør	MR i nevreradiologi - en praktisk tilnærming til granskning og sekvenser.	171
30 min	Bård Nedregaard	Vaskulær anatomi og angiografi i nevreradiologi inkl normalvarianter	170, 171, 193

Læringsmål til bolk 1;

- **170** Ha god kunnskap om normalanatomi, normalvarianter og de vanligste misdannelser i hjerne, medulla, nerverøtter, caput med skallebasis og spinalkanal i alle aldre.
- **171** Ha god kunnskap om prinsipper for å velge modalitet, deres begrensninger og bruk av kontrast for å vurdere sykdommer i sentralnervesystemet.
- **193** Ha kjennskap til konvensjonell angiografi av caput og halskar ved de vanligste tilstandene som stenoser og aneurysmer.)

Bolk 2; Akutte tilstander i nevreradiologien Del 1 (2 timer)

Tid	Foreleser	Tittel	Læringsmål
30 min	Magnus M Evjensvold	Traume i ansikt/skallebasis	178+325, 322, 288
30 min	Magnus M Evjensvold	Traume i caput/ CNS	172, 178,324
30 min	Donata Biernat	Traume i columna/medulla	178
30 min	Till Schellhorn	Primær utredning og differensialdiagnoser ved akutt hjerneslag med kasuistikker	172

Læringsmål til bolk 2;

172 Ha god kunnskap om de vanligste akutte tilstander, herunder infarkt, forskjellig typer blødning, hypoksi, hernieringstegn. Ha god kunnskap om mulige komplikasjoner ved nevnte tilstander.

178 Ha god kunnskap om traumatiske skader i sentralnervesystemet.

322 Ha god kunnskap om diagnostikk av skalle og skallebasisfrakturer samt ansiktsfrakturer.

324 Ha god kunnskap om diagnostikk av skader på hjernevev og dyp axonal skade.

325 Ha god kunnskap om diagnostikk av skader på bihuler pharynx og munnhule.

Bolk 3; Akutte tilstander i nevreradiologien Del 2 (2 timer)

Tid	Foreleser	Tittel	Læringsmål
30 min	Bjørn Tennøe	Spontan blødning i hode og rygg	172, 323
30 min	Andres Server Alonso	Perinatal hjerneskade	172
30 min	Pål Bache Marthinsen	Intrakranielle infeksjoner	179
30 min	Piotr Sowa	Nevroinflammatoriske sykdommer	173

Læringsmål til bolk 3;

172 Ha god kunnskap om de vanligste akutte tilstander, herunder infarkt, forskjellig typer blødning, hypoksi, hernierings-tegn. Ha god kunnskap om mulige komplikasjoner ved nevnte tilstander.

179 Ha god kunnskap om de vanligste infeksiøse tilstander. Ha god kunnskap om komplikasjoner etter infeksiøse tilstander.

323 Ha god kunnskap om diagnostikk av subdural, epidural og sub-arachnoidale blødninger.

173 Ha god kunnskap om de vanligste hvit-substans og neurodegenerative sykdommer i sentralnervesystemet.

Bolk 4; Tumor (2 timer 15 minutter)

Tid	Foreleser	Tittel	Læringsmål
30 min	Anna Latysheva	Hjernetumor hos barn	174
30 min	Karoline Skogen	Hjernetumor hos voksne	174
30 +15 min	Cathrine Saxhaug	Forandringer etter tumorbehandling, postoperative komplikasjoner og vurdering av residiv	175,176
30 min	Geir Ringstad	Hypofysetumor	174

Læringsmål til bolk 4;

174 Ha god kunnskap om de vanligste benigne og maligne tumores, samt diffuse maligne tilstander i sentralnervesystemet.

175 Ha god kunnskap om postoperativ utvikling og komplikasjoner ved tumores i sentralnervesystemet.

176 Ha god kunnskap om post kjemo- og stråleforandringer ved tumores i sentralnervesystemet.

Bolk 5; Columna, øye, og nevrodegenerasjon (2 timer)

Tid	Foreleser	Tittel	Læringsmål
30 min	Mehran Rezai	Degenerativ sykdom i columna	191, 195
30	Rigmor Lundby	Tumor og infeksjon i columna	195
30 min	Mona K Beyer	Nevrodegenerative sykdommer	173
30 min	Magnus M Evjensvold	De vanligste sykdommer i øyet og orbita hos voksne og barn	288

Læringsmål til bolk 5;

- **191** Selvstendig kunne tolke MR ved prolaps og degenerative tilstander.
- **195** Selvstendig kunne tolke røntgen columna ved de vanligste problemstillinger som fraktur, degenerative tilstander, tumor, infeksjon.
- **173** Ha god kunnskap om de vanligste hvit substans og nevrodegenerative sykdommer i sentralnervesystemet.
- **288** Ha kunnskap om de vanligste sykdommer i øyet og orbita, inkludert traume, fremmedlegemer, inflammatoriske tilstander og tumores.

Bolk 6: Avansert nevrodiagnostikk/ØNH del1:

Tid	Foreleser	Tittel	Læringsmål
30 min	Bård Nedregaard	Utredning av epilepsi	170
30 min	Maninder Chawla	Metabolske sykdommer	
30 min	Jon Magnus Moen	Halsens bløtdeler, CT anatomi og lymfeknuter del I	285, 287
30	Jon Magnus Moen	Halsens bløtdeler, CT anatomi og lymfeknuter del II	285, 287

Læringsmål til bolk 6;

- **170** Ha god kunnskap om normalanatomi, normalvarianter og de vanligste misdannelser i hjerne.
- **287** Ha god kunnskap om prinsipper for å velge modalitet, og bruken av kontrast for å diagnostisere sykdommer i hode -og halsregion.
- **285** Ha god kunnskap om normalanatomi i hode, hals og kjeve-region.

Bolk 7: Nevrointervensjon

Tid	Foreleser	Tittel	Læringsmål
30 min	Ruth Sletteberg	Sinusvenetrombose	193
30 min	Terje Nome	Trombectomi ved iskemisk hjerneslag	193, 196
30 min	Øivind Gjertsen	Nevrointervensjon ved aneurysmer og fistler	193, 196, 323

- **193** Ha kjennskap til konvensjonell angiografi av caput og halskar ved de vanligste tilstandene som stenoser og aneurysmer.)
- **196** Ha kjennskap til nevrovaskulære intervensjoner.
- **323** Ha god kunnskap om diagnostikk av subdural, epidural og sub-arachnoidale blødninger.

Bolk 8; ØNH

Tid	Foreleser	Tittel	Læringsmål
30	Jon Magnus Moen	Tumor i ØNH-området del 1	291, 292, 286
30	Jon Magnus Moen	Tumor i ØNH-området del 2	291, 292, 286
30	Kristian Fosså	Dype infeksjoner på halsen	285, 291
30	Heidi Eggesbø	Bihuler + skade på	285, 291, 325

		bihuler og larynx	
30	Benedicte Falkenberg-Jensen	Tinningben	290, 285

Læringsmål til bolk 8;

- **285** Ha god kunnskap om normalanatomi i hode, hals og kjeve-region.
- **286** Ha god kunnskap om de vanligste medfødte tilstander/lesjoner i hode og halsregion.
- **290** Ha god kunnskap om de vanligste sykdommer i tinningben, inklusive otosklerose og cholesteatom.
- **291** Ha god kunnskap om funn ved infeksjon og tumores i bihuler, larynx, pharynx, munnhule og ansikt.
- **287** Ha god kunnskap om prinsipper for å velge modalitet, og bruken av kontrast for å diagnostisere sykdommer i hode -og halsregion.
-

325 Ha god kunnskap om diagnostikk av skader på bihuler og larynx (Benedicte