

Medisinsk-teknisk avd, Rikshospitalet 30.3 – 1.4 2009

Mandag 30.mars 2009

10.00	10.45	SG/PGL	Innledning. Signalkilder og signaltransmisjon.
11.00	11.45	SG	Elektroder, nålelektroder
12.00	12.45	SG	Ohms lov, nettverk
12.45	13.30	-	PAUSE
13.30	14.15	SG	Impedans, kurveformer, ac/dc, frekvensspektra, synkronisme
14.30	15.15	SG	Signaltransmisjon i vev, spatialfiltrering
15.30	16.15	SG	Analoge filtre, båndbredde, biopotensialforsterkere
16.15	17.00	SG	Operasjonsforsterker, pasienttilkoplingen, flytende inngang

Tirsdag 31. mars 2009

08.30	09.15	SG	Stimulator, signalgenerator, spenningskilde og strømkilde.
09.30	10.15	JOH	Elektroniske komponenter og kretskort.
10.30	11.15	JOH	Måleinstrumenter og måleteknikk, feilkilder.
11.15	12.00	-	PAUSE
12.00	13.00	KBO	Omvisning Nevrofysiologisk lab.
13.00	16.00	JOH, AB, HK	Labøvelser: Dc kretser og multimetermåling, jording og isolasjon. Signaler og oscilloscopemålinger. Filtrering, kurveforvrengning, støy. Oppsummering.

Onsdag 1.april 2009

08.30	09.15	ØJ	Elektriske og magnetiske felt, støy og feilkilder
09.30	10.15	ØJ	Jording og strømforsyning, støy og feilkilder
10.30	11.15	JOH	Digitalisering av analoge signaler, feilkilder
11.15	12.00	-	PAUSE
12.00	12.45	JOH	Digital signalbehandling og lagring, digitale filtre, feilkilder.
13.00	13.45	-	Oppsamlede temaer, matriser
14.00	14.45	JOH	Elsikkerhet og forskrifter, apparathåndtering i MR, CT og PET
15.00	15.45	PGL	Hva burde måles og hvorledes i klinisk nevrofysiologi?

PGL = Pål Gunnar Larsson, avd.sjef

JOH = Jan Olav Høgetveit, dr.scient.

SG = Sverre Grimnes, forsker, prof. dr.philos.

ØJ = Øystein Jensen, avd.sjef, cand real.

AB = Andre Bakken, medisinsk-teknisk ingeniør.