

Amager og Hvidovre Hospital

Funktions- og Billeddiagnostisk Enhed

Tid \ Dato (Uge 4)	Man. 20. januar 2020	Tirs. 21. januar 2020	Ons. 22. januar 2020	Tors. 23. januar 2020	Fre. 24. januar 2020
08:00 - 08:30	Kaffe / te / croissant - så' vi i gang	Kaffe / te / croissant - godmorgen	Kaffe / te / croissant - godmorgen	Kaffe / te / croissant - godmorgen	Kaffe / te / croissant - godmorgen
08:30 - 10:30	Lektion 1 1. Velkomst 2. MR Introduktion 3. MR-udfordringer i et pædagogisk lys – for ”ikke-fysikere” 4. Fænomenet NMRI Uv. Flemming T	Lektion 3 1. Det ortogonale plan 2. MRI Echo-technics 3. Fra Excitation til Equilibrium 4. Relaksationen 5. Fra pulssekvens til signaldokumentation Uv. Flemming T	Lektion 5 1. Kombination af viden -vægtninger -pulssekvenser -parametre 2. Artefakter Uv. Flemming T	Lektion 7 1. Specielle sekvenstyper -IR -SWI -EPI (FSE og GRE) -Diffusion 2. Saturationsmetoder Uv. Christian Bauer og Flemming Therkildsen	Lektion 9 1. MRI Safety -De 3 felter -Screenings form -Akutte situationer <u>Safety opgaver</u> Uv. Lars Hansson
10:45 - 12:30	Lektion 2 1. Magnettyper 2. De mange spoler Shim-, gradient-, RF-, receiver- og Shielding Coils 3. Spolernes specifikke opgaver Uv. Rie Bech Hansen	Lektion 4 1. Encoding and Image Formation 2. Frekvenser og faser 3. Parameterstyring 4. Dataopsamling Uv. Flemming T	Lektion 6 1. Signaldokumentation -k-space -Fourier Transformation Uv. Esben Thade Petersen	Lektion 8 1. MR Kontraststoffer -Specifikke vs. Uspecifikke -Positive vs. Negative -Administration Uv. Henrik Thomsen	Lektion 10 1. MRI Safety 2. EU-direktivet -Arbejds miljø i de elektromagnetiske felter Uv. Anne Dorthe Blankholm
12:30 - 13:15	Frokost	Frokost	Frokost	Frokost	Frokost
13:15 - 14:00	Oplæg 1 til Hands On (Dagens emner)	Oplæg 2 til Hands On (Dagens emner)	Oplæg 3 til Hands On (Dagens emner)	Oplæg 4 til Hands On (Dagens emner)	Opsamling Kursus beviser
14:00 - 16:30	Hands On – øvelse 1 (grp.arb. + vejledning)	Hands On – øvelse 2 (grp.arb. + vejledning)	Hands On – øvelse 3 (grp.arb. + vejledning)	Hands On – øvelse 4 (grp.arb. + vejledning)	Evaluerer - elektronisk