

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich an für den:

- MRT-Kurs I Obere Extremität (09.–10.04.2016)
- MRT-Kurs II Wirbelsäule (25.–26.06.2016)
- MRT-Kurs III Untere Extremität (10.–11.09.2016)
- MRT-Basiskurs (Termin wird noch bekanntgegeben)

Die Teilnahmegebühr beträgt 750,- EUR pro Kurs bzw. 500,- EUR für den Basiskurs (inkl. MwSt). Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Sie erhalten mit Ihrer Anmeldebestätigung eine Rechnung mit den Zahlungsinformationen sowie eine Anfahrtsbeschreibung zum Veranstaltungsort.

Anmeldung:

Esaote Biomedica Deutschland GmbH
Max-Planck-Str. 27a · 50858 Köln
Tel. 02234 6885600 · info@esaote.de

Fax 02234 9679628

Titel, Vorname, Name

Klinik, Institut, Praxis

Straße

PLZ, Ort

Telefon/Telefax

E-Mail

Name/Stempel



MRT-Weiterbildung 2016 für MTRA



esaote

@education

Esaote Biomedica Deutschland GmbH
Max-Planck-Str. 27a · 50858 Köln
Tel. 02234 6885600
Fax 02234 9679628
info@esaote.de

www.esaote.de

esaote

Liebe Kunden,

die Technologie der MRT-Bildgebung stellt bestimmte Anforderungen an das bedienende Personal dar. Um eine qualitativ hochwertige MRT-Bildgebung zu erreichen ist es notwendig, das spezifische Fachwissen Ihres Personals zur Nutzung der Systemressourcen zu fördern und weiter auszubauen.

Aus diesem Grund bieten wir Weiterbildungsmöglichkeiten für Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an. Im Rahmen eines Programms von vier Kursen werden wichtige Kenntnisse zur richtigen Bedienung Ihres ESAOTE MRT-Systems vermittelt.

Das erklärte Ziel des Kursprogrammes ist Qualitätssicherung! Hierzu werden eingehende Kenntnisse zur Optimierung der Bildqualität sowie der Arbeitsabläufe vermittelt.

Drei der angebotenen Kurse werden in Kooperation mit der Sportklinik Stuttgart angeboten.

Wir freuen uns drauf, Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter begrüßen zu dürfen.



Themen und Lernziele der Veranstaltungen:

Physikalische Grundlagen

- Kurze und verständliche Einführung in die physikalischen Abläufe, die zur Entstehung eines MRT-Bildes führen
- Aufbau und Funktion des MRT

Lernziel: Basiswissen über Protonenverhalten sowie der Funktionen der MRT-Systembestandteile

Sequenzen und Kontraste

- Spinecho - Gradientenecho - Inversion Recovery

Lernziel: Verständnis über die Betriebsarten des MRT und deren diagnostische Besonderheiten

Wichtungen und Signalverhalten

- Repetitionszeit (TR) - Echozeit (TE) - Flipwinkel (FA)

Lernziel: Verständnis der Sequenzparameter und deren Einfluss auf die verschiedenen Bildkontraste

Die verschiedenen orthogonalen Schnittführungen

- Transversal - Koronar - Sagittal – Gekippt

Lernziel: Richtige Wahl der Schnittebene für eine anatomisch korrekte Darstellung der zu untersuchenden Region

Qualitätsparameter und deren Einfluss auf die Bildqualität

- Schichtdicke – Schichtabstand – Anzahl Anregungen – Matrix
- Lernziel:** Optimierung der Sequenzen bezüglich Untersuchungszeit und Qualitätsfaktor

Artefakte und deren Entstehung

- Äußere Einflüsse
- Implantate
- Fehleinstellung der Bildparameter

Lernziel: Erkennung und Unterscheidung von vermeidbaren und unvermeidbaren Artefakten

Kontraindikationen

- Absolute Kontraindikationen zur MRT-Untersuchung
- Relative Kontraindikationen

Lernziel: Sicheres Wissen über Kontraindikationen zur Vermeidung von Gefahren

Patientenlagerung und Scout-Bilder

- Korrekte Patientenlagerung und Spulenpositionierung an den verschiedenen Gelenken
- Kontrolle der Spulenposition in den drei orthogonalen Ebenen anhand der SCOUT-Bilder

Lernziel: Kenntnis der Wichtigkeit von Lagerung und Spulenposition in Bezug auf die Bildqualität

Häufige Pathologien (Kurs I–III)

- Meniskusriss
- Entzündungen
- Bandscheibenvorfall
- und weitere

Lernziel: Erkennen der häufigen Pathologien und entsprechende Fokussierung der System-Parameter

Termine:

Kurs I: Obere Extremität

09.04.–10.04.2016, Sportklinik Stuttgart

Kurs II: Wirbelsäule

25.06.–26.06.2016, Sportklinik Stuttgart

Kurs III: Untere Extremität

10.09.–11.09.2016, Sportklinik Stuttgart

MRT Basiskurs

Termin und Ort werden noch bekannt gegeben (zweite Jahreshälfte – Informationen unter www.esaote.de)

Die erfolgreiche Teilnahme an dem Kursprogramm wird nach einer entsprechenden Prüfung zertifiziert.