

## Kursziel- Modul II:

Die Teilnehmer/innen erwerben Kenntnisse in Theorie und Praxis;

Schwerpunkte im Modul 2 sind Innovationen in der Gerätetechnik sowie die Interventionen in der Mamma-Diagnostik.

Sie erwerben psychosoziale Kompetenz im Umgang mit den Patienten/innen insbesondere bei Interventionen. Sie erlernen die Spezialaufnahmen der erweiterten Einstelltechnik in Theorie und mit praktischen Übungen am Gerät, sowie die Interventionen an den unterschiedlichen Modalitäten in Theorie, aber auch praktisch am US und Stereotaxie am MGR-Gerät.

## Zielgruppe:

MTRA mit Motivation für Mammografie und deren perfekte Einstelltechnik;  
für Anfängerinnen, Erfahrene, aber auch Wiedereinsteigerinnen;  
aus didaktischen Gründen empfehlenswert ist ein bereits absolvierter Basiskurs Modul 1.

## Kursort:

Brust-Zentrum AG Zürich (im Hirslanden-Gebäude)  
Seefeldstrasse 214  
8008 Zürich

Kursleitung: Dr. med. Sibylle Dubach, FMH Radiologie Brust-Zentrum AG ZH  
Manuela P. Miller, Lehr-MTRA am Brust-Zentrum AG ZH

Anerkennung: das Seminar wird anerkannt durch SVMTRA mit 9.5 Log Punkte  
mit bestandenem Abschlusstest doppelte Punktezahl: 19 Log Punkte



Anzahl Teilnehmer pro Seminar: max. 18



## Kursinhalte / Themen Modul II

### 1. Theoretische Grundlagen:

➤ Technische Grundlagen der Mammografie-Geräte- Neueste Innovationen Teil 1 und 2	120 min
➤ Interventionelle Techniken Teil 1 und 2	75 min
➤ Brust-CT, Mamma-Diagnostik ohne Kompression	30 min
➤ Mamma-MRT und Biopsie	30 min
➤ Neueste Gerätetechnische Entwicklungen Teil 3 (Tomo und CESM)	60 min
➤ CESM-Guided Biopsy	30 min
➤ Zusatzaufnahmen – Lokalisationen von Auffälligkeiten	50 min
➤ Gemeinsamer Erfahrungsaustausch-Diskussion	40 min
➤ Abschlusstest	

### 2. Praktische Workshops:

- WS US-gesteuerte VB, Nadelsortiment
- WS 3D- Stereotaxie, Drahtmarkierung
- WS MGR schwierige Einstelltechnik, Zusatzaufnahmen

**Kursdauer:** entspricht 13 Lektionen à 45 min = 585 min

**Kursbeginn: Freitag 13:15 – Ende 1.Kurstag 17:00**  
**Samstag 08:30 – Ende 2.Kurstag 17:00**

### Referenten:

Lehr-MTRA für Theorie, praktische Übungen, Gruppenbetreuung:

Manuela P. Miller

Radiologe FMH: klinischer Vortrag, Diskussion, Fallbeispiele/Zusatzaufnahmen:

S. Dubach Schwizer