



PROGRAMM

Vorbereitungskurs zu den technisch-physikalischen Grundlagen der
Facharztprüfung

15.-17. Jänner 2027

Freitag, 15. Jänner 2027

09:00 – 10:30	MRT 1 – Spin, Präzession, Resonanz (D. Javor)
10:30 – 10:45	PAUSE
10:45 – 12:00	MRT 1 – Relaxation, Gewebekontrast (D. Javor)
12:00 – 13:00	PAUSE
13:00 – 15:00	Ultraschalltechnik (R. Steinbach)
15:00 – 15:30	PAUSE
15:30 – 17:15	Grundlagen der Strahlenphysik, Dosisbegriffe und Dosimetrie (P. Homolka)
17:15 – 17:30	PAUSE
17:30 – 19:30	Erzeugung von Röntgenstrahlung und grundlegende Einstellgrößen (P. Homolka)

Samstag, 16. Jänner 2027

09:00 – 10:30	MRT 2 - Ortskodierung (D. Javor)
10:30 – 10:45	PAUSE
10:45 – 12:15	MRT 2 – Gradientenfelder, K-Raum (D. Javor)
12:15 – 13:15	PAUSE
13:15 – 15:30	Detektoren in der Röntgenbildgebung (P. Homolka)
15:30 – 15:45	PAUSE
15:45 – 18:00	Technische Grundlagen der Computertomografie (P. Homolka)

Sonntag, 17 Jänner 2027

08:00 – 09:45	MR Safety (M. Krssak)
09:45 – 10:00	PAUSE
10:00 – 11:30	MRT 3 – Sequenzen (D. Javor)
11:30 – 11:45	PAUSE
11:45 – 13:15	MRT 3 – Artefakte, SNR, Hardware (D. Javor)

ENDE

Es wird dringend empfohlen, sich bereits vor Kursbeginn mit den Themen auseinander zu setzen. Grundkenntnisse aus der MR/CT/US – Physik sind für den Kurs erforderlich.