

## Spezialkurs Medizinphysik-Expertinnen und Experten

SM490

Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Medizinphysik-Expertinnen und Experten beim Betrieb von Beschleunigern, Gamma-Bestrahlungsanlagen, Afterloadingeinrichtungen, Röntgenanlagen und beim Umgang mit umschlossenen und offenen radioaktiven Stoffen.

Grundlage ist die Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A3, Nr. 2.2 der Strahlenschutzverordnung, sowie die Richtlinie "Fachkunde nach Röntgenverordnung/Medizin" Anlage 4.

Folgende Themen werden behandelt:

- Stellung des Strahlenschutzbeauftragten
- Umgang mit radioaktiven Stoffen
- Biokinetik und biologische Risiken
- Physik und Technik von Bestrahlungsanlagen
- Strahlenschutz in Diagnostik und Therapie
- Bilderzeugung, Strahlenexposition der zu behandelnden Person
- Bestrahlungsplanung
- Dosimetrie, Dosisberechnung
- Strahlenschutz für Personal und Patienten
- Kontrollverfahren und Qualitätssicherung
- Rechtsvorschriften, Richtlinien, Normen
- Verhalten bei Störfällen und Unfällen
- Praktische Übungen: Gammatron, Beschleuniger, Brachytherapie.

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses Strahlenschutz in der Medizin (SM410). Der Kurs schließt mit einer Prüfung ab. Die erfolgreiche Teilnahme ist zum Nachweis der Fachkunde von der zuständigen Behörde bundesweit anerkannt.

Dauer: 6 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

[↗ zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

—

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 1630 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

### KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung:

**Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)

Fachliche Fragen:

**Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

### INFORMATIONEN

[strahlenschutz@ftu.kit.edu](mailto:strahlenschutz@ftu.kit.edu)

[↗ Übersicht Themenbereich](#)

[20000441] 05.11.2022