

SM490

## Spezialkurs Medizinphysik-Expertinnen und Experten

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.

Beginn erster Kurstag: 08:30 Uhr Ende letzter Kurstag: 14:00 Uhr HINWEIS: Zur Erlangung des Kursziels besteht aufgrund behördlicher Vorgaben bei diesem Kurs Anwesenheitspflicht.

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

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

[↗ zur Übersicht aller Angebote des Fachbereichs](#)

### KONTAKT UND BERATUNG

Fachlich-inhaltliche Beratung: **Dr. Franz Rinderknecht**, [↗ Kontakt](#)

Administrative Beratung: **Angela Sasso**, [↗ Kontakt](#)

### MAIL SENDEN

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

[↗ kontaktieren](#)