

## Spezialkurs für Medizinphysikexperten in der Strahlentherapie

SM469

Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für Medizinphysik-Experten bei der Behandlung mit Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlung (Beschleuniger, Röntgentherapie) und mit Bestrahlungsvorrichtungen mit umschlossenen radioaktiven Quellen (Gammabestrahlungsanlagen, Afterloadingeinrichtungen, endovaskuläre Strahlentherapie). Grundlage ist die Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A3, Nr. 1.3 und Nr. 1.4, sowie die Richtlinie "Fachkunde nach Röntgenverordnung/Medizin" Anlage 4.

Dieser Kurs ist nicht geeignet für Medizinphysikexperten in der Nuklearmedizin.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundprinzipien der Strahlentherapie, Erzeugung von Strahlung, Teletherapie
- Umschlossene radioaktive Stoffe in der Medizin
- Brachytherapie, Afterloadingeinrichtungen
- Behandlungsplan und Bestrahlungsplan
- Strahlenexposition Patient und Personal
- Baulicher und apparativer Strahlenschutz
- Qualitätssicherung in der Strahlentherapie
- Dosimetrie, Kalibrierung, Dosisberechnung, Überprüfungen, Dichtheitsprüfung
- Maßnahmen bei Störfällen und Unfällen
- Rechtsvorschriften, Richtlinien, behördliche Verfahren, Normen
- Praktische Übungen (Gammatron, Linearbeschleuniger, Brachytherapie).

Voraussetzung für die Teilnahme ist der erfolgreiche Besuch des Grundkurses im Strahlenschutz (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: 18:00 Uhr.

HINWEIS: Zur Erlangung des Kursziels besteht aufgrund behördlicher Vorgaben bei diesem Kurs Anwesenheitspflicht.

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

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

Geplante Termine:

### 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](#)

[20006695] 31.01.2022