

Kurs zum Erwerb der erforderlichen Kenntnissen im Strahlenschutz in der Heilkunde für Personen, die ausschließlich einfache Röntgeneinrichtungen auf direkte Anweisung des unmittelbar anwesenden Arztes bedienen

Dauer - einschließlich Prüfung und praktischer Unterweisung mit Einstellungskurs - 20 Stunden

Theoretischer Teil (12 – 14 UStd.)

Allgemeine Grundlagen

- Erzeugung und biologische Wirkung von Röntgenstrahlung
- Dosisbegriffe und Dosimetrie
- Strahlenrisiko und natürliche Strahlenexposition
- Aufbau und Funktion einer Durchleuchtungseinrichtung
- Strahlengeometrie, Objekteigenschaften, Streustrahlung

Grundlagen der Röntgenanatomie und Einstelltechnik

- Körperstamm
- Extremitäten

Strahlenschutz der Patienten und des Personals

- Strahlenschutzsituation an fahrbaren C-Bogen-Einrichtungen
- Baulicher Strahlenschutz
- Strahlenschutz - Zubehör, Schutzkleidung
- Strahlenexponierte Personen, Dosisgrenzwerte
- Personendosimetrie

Qualitätssicherung

Organisation des Strahlenschutzes

- Strahlenschutzverantwortlicher und –beauftragter
- Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz
- Strahlenschutzbereiche
- Einweisung und Unterweisung
- Aufzeichnungspflichten

Praktischer Teil (6 – 8 UStd.)

- Durchleuchtungs-Einrichtungen: Aufbau, Funktion, Strahlenschutzsituation
- Aufnahmeeinstellungen im OP-Bereich