

Strahlenschutzkurs für med. Assistenzpersonal

**Kurs zur Vermittlung von Kenntnissen im Strahlenschutz nach § 49 Abs. 1 Nr. 3 StrlSchV
vom 29.11.2018**

Theoretischer Teil 30 Stunden

08. Oktober 2021, 29. Oktober 2021 und 03. Dezember 2021

**in der Akademie für Ärztliche Fortbildung Rheinland-Pfalz, Deutschhausplatz 3,
3. OG, 55116 Mainz**

Programm unter Vorbehalt

Freitag, 08. Okt. 2021

Uhrzeit	Thema	Referent
08.00 – 08.45 Uhr	Voraussetzung zur Anwendung von Röntgenstrahlen Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz	Kolb
08.45 – 09.30 Uhr	Physikalische Grundlagen der Strahlenphysik	Karle
09.30 – 09.45 Uhr	Pause	
09.45 – 10.30 Uhr	Dosisbegriffe und Dosimetrie	Karle
10.30 – 11.15 Uhr	Klinische Dosimetrie und Messgeräte im Strahlenschutz	Karle
11.15 – 11.30 Uhr	Pause	
11.30 – 12.15 Uhr	Erzeugung von Röntgenstrahlen	Großmann
12.15 – 13.00 Uhr	Wechselwirkungseigenschaften von Röntgenstrahlung	Großmann
13.00 – 14.00 Uhr	Mittagspause	
14.00 – 14.45 Uhr	Aufbau und Funktion von Durchleuchtungsgeräten	Großmann
14.45 – 15.30 Uhr	Prinzipieller Aufbau von Aufnahmegeräten	Jungmann
15.30 – 15.45 Uhr	Pause	
15.45 – 16.30 Uhr	Aufbau und Funktion von Aufnahmegeräten	Jungmann
16.30 – 17.15 Uhr	Schaltpult und Gerätezubehör	Kolb

Freitag, 29. Okt. 2021

Uhrzeit	Thema	Referent
08.00 – 08.45 Uhr	Belichtungstechniken bei Aufnahme und Durchleuchtung, Dosisbedarf unterschiedlicher Untersuchungsmethoden	Weismüller
08.45 – 09.30 Uhr	Digitale Detektorsysteme zur Bildgebung, Speicherfolien und Festkörperdetektoren	Franke
09.30 – 09.45 Uhr	Pause	
09.45 – 10.30 Uhr	Gesetzliche Regelungen des Strahlenschutzes	Roos
10.30 – 11.15 Uhr	Vertiefung zu praktischen Aspekten im Strahlenschutz	Roos
11.15 – 11.30 Uhr	Pause	
11.30 – 12.15 Uhr	Allgemeine Grundregeln des Strahlenschutzes, Strahlenschutzvorrichtungen und Hilfsmittel	Kolb
12.15 – 13.00 Uhr	Qualitätsmerkmale des Röntgenbildes	Kolb
13.00 – 14.00 Uhr	Mittagspause	
14.00 – 14.45 Uhr	Kennzeichnung, Begriffe, Benennungen	Feldmann
14.45 – 15.30 Uhr	Maßnahmen zum Strahlenschutz des Patienten	Schick
15.30 – 15.45 Uhr	Pause	
15.45 – 16.30 Uhr	Maßnahmen zum Strahlenschutz des Personals	Schick
16.30 – 17.15 Uhr	Röntgenanatomie und Untersuchungstechniken der Mamma	Kolb

Freitag, 03. Dez. 2021

Uhrzeit	Thema	Referent
08.00 – 08.45 Uhr	Befundungs- und Betrachtungssysteme bei analogen und digitalen Techniken	Sänger
08.45 – 09.30 Uhr	Besondere Maßnahmen zum Strahlenschutz bei Kindern und Schwangeren	Hoffmann
09.30 – 09.45 Uhr	Pause	

09.45 – 10.30 Uhr	Biologische Wirkung von Röntgenstrahlen	Graafen
10.30 – 11.15 Uhr	Röntgenkontrastmittel und ihre Risiken	Graafen
11.15 – 11.30 Uhr	Pause	
11.30 – 12.15 Uhr	Röntgenanatomie und Untersuchungstechniken des Atemtraktes	Weismüller
12.15 – 13.00 Uhr	Röntgenanatomie und Untersuchungstechniken des Skeletts	Feldmann
13.00 – 14.00 Uhr	Mittagspause	
14.00 – 14.45 Uhr	Röntgenanatomie und Untersuchungstechniken der inneren Organe	Kolb
14.45 – 15.30 Uhr	Dokumentation, Archiv, PACS	Karle
15.30 – 15.45 Uhr	Pause	
15.45 – 16.30 Uhr	Leitlinien der Bundesärztekammer, diagnostische Referenzwerte	Kolb
16.30 – 17.15 Uhr	Rechtfertigende Indikation, Nachweisheft, Arbeitsanweisungen	Kolb

**Praktischer Teil gemäß Richtlinie 60 Stunden einschließlich Prüfung
in der Klinik für Radiologie der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
(Treffpunkt: Eingangshalle, Gebäude 605, Erdgeschoss)**

Praktikum:

Samstag, 09. Okt. 2021	08.00 – 17.15 Uhr
Samstag, 30. Okt. 2021	08.00 – 17.15 Uhr
Samstag, 06. Nov. 2021	08.00 – 17.15 Uhr
Samstag, 13. Nov. 2021	08.00 – 17.15 Uhr
Samstag, 27. Nov. 2021	08.00 – 17.15 Uhr
Samstag, 04. Dez. 2021	08.00 – 17.15 Uhr (plus Prüfung)