

**Strahlenschutzkurs für med. Assistenzpersonal**  
**Kurs zur Vermittlung von Kenntnissen im Strahlenschutz nach § 49 Abs. 2 Satz 2**  
**StrlSchV vom 29.11.2018**  
**Theoretischer Teil                      30 Stunden**  
**11. November 2022, 18. November 2022 und 09. Dezember 2022**  
**in der Akademie für Ärztliche Fortbildung Rheinland-Pfalz, Deutschhausplatz 3,**  
**3. OG, 55116 Mainz**

Programm unter Vorbehalt

**Freitag, 11. Nov. 2022**

<b>Uhrzeit</b>	<b>Thema</b>	<b>Referent</b>
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	Prinzipieller Aufbau von Aufnahmegegeräten	Graafen
14.45 – 15.30 Uhr	Aufbau und Funktion von Aufnahmegegeräten	Graafen
15.30 – 15.45 Uhr	Pause	
15.45 – 16.30 Uhr	Kennzeichnung, Begriffe, Benennungen	Schick
16.30 – 17.15 Uhr	Schaltpult und Gerätezubehör	Kolb

**Freitag, 18. Nov. 2022**

<b>Uhrzeit</b>	<b>Thema</b>	<b>Referent</b>
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	Aufbau und Funktion von Durchleuchtungsgeräten	Karle
12.15 – 13.00 Uhr	Dokumentation, Archiv, PACS	Karle
13.00 – 14.00 Uhr	Mittagspause	
14.00 – 14.45 Uhr	Maßnahmen zum Strahlenschutz des Patienten	Schick
14.45 – 15.30 Uhr	Maßnahmen zum Strahlenschutz des Personals	Schick
15.30 – 15.45 Uhr	Pause	
15.45 – 16.30 Uhr	Allgemeine Grundregeln des Strahlenschutzes, Strahlenschutzvorrichtungen und Hilfsmittel	Kolb
16.30 – 17.15 Uhr	Besondere Maßnahmen zum Strahlenschutz bei Kindern und Schwangeren	Hoffmann

**Freitag, 09. Dez. 2022**

<b>Uhrzeit</b>	<b>Thema</b>	<b>Referent</b>
08.00 – 08.45 Uhr	Befundungs- und Betrachtungssysteme bei analogen und digitalen Techniken	Sänger
08.45 – 09.30 Uhr	Röntgenanatomie und Untersuchungstechniken der Mamma	Kolb
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 Thorax	Weismüller
12.15 – 13.00 Uhr	Röntgenanatomie und Untersuchungstechniken des Skeletts	Weismüller
13.00 – 14.00 Uhr	Mittagspause	
14.00 – 14.45 Uhr	Röntgenanatomie und Untersuchungstechniken der inneren Organe	Kolb
14.45 – 15.30 Uhr	Qualitätsmerkmale des Röntgenbildes	Kolb
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, 12. Nov. 2022	08.00 – 17.15 Uhr
Samstag, 19. Nov. 2022	08.00 – 17.15 Uhr
Samstag, 26. Nov. 2022	08.00 – 17.15 Uhr
Samstag, 03. Dez. 2022	08.00 – 17.15 Uhr
Samstag, 10. Dez. 2022	08.00 – 17.15 Uhr
Samstag, 17. Dez. 2022	08.00 – 17.15 Uhr (plus Prüfung)