

Hinweise zur Durchführung der praktischen Übungen und Demonstrationen

Die Durchführung des Praktikums beginnt erst nach Kursbeginn und erfolgt an einer registrierten Praktikumsstätte des Kursveranstalters durch unsere Dozenten vor Ort. Weitere Informationen zur Auswahl des Ortes für die Durchführung der praktischen Übungen und Demonstrationen sowie der praktikumsdurchführenden Personen können Sie auf <https://www.strutzing.de/praktikumsstaette/> einsehen.

Der Teilnehmer muss dem Kursveranstalter etwa **6 Wochen vor Kursbeginn** die Praktikumsstätte mitteilen und die Praktikumsstage mit dem Dozenten vor Ort absprechen. Nach Prüfung des geplanten Ablaufs der Durchführung der praktischen Übungen und Demonstrationen durch den Kursveranstalter erfolgt die Zustimmung zum Praktikum. Bitte reichen Sie die Nachweise per Mail an kontakt@strutzing.de ein.

Bitte beachten Sie folgenden **Musterablaufplan** für Ihren Kurs:

Zeitraum	Kursteil	Bemerkungen
Kursstart	Live-Webinar	
Kurswoche 1 und 2	Durchführung Digitales Selbststudium	<u>Mindestens erfolgreich abzuschließen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Geschichte der Radioaktivität und der Röntgenstrahlen • Rechtsvorschriften, Richtlinien und Empfehlungen Teile 1 bis 5 • Grundprinzipien des Strahlenschutzes
Kurswoche 3 oder 4	4 Tage praktische Übungen und Demonstrationen	Termine der Tage sind individuell abzustimmen und dem Kursveranstalter zu melden
Bis Kurswoche 5	Durchführung Digitales Selbststudium	<u>Mindestens erfolgreich abzuschließen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Einstelltechnik Teile A – T • Röntgendiagnostische Untersuchungsmethoden Teile 1 und 2
Kurswoche 5	2 Tage praktische Übungen und Demonstrationen und praktische Prüfung	Termine der Tage sind individuell abzustimmen und dem Kursveranstalter zu melden
Bis zum Live Webinar	Durchführung Digitales Selbststudium & Dokumentation Praktikumstage	Alle Inhalte des digitalen Selbststudium müssen abgeschlossen sein
Kursende	2 Tage Live-Webinar mit schriftlicher Prüfung	

Die praktischen Übungen und Demonstrationen werden durch unseren Dozenten vor Ort anhand der Vorgaben zur Durchführung vom Kursveranstalter durchgeführt und durch den Teilnehmer und unserem Dozenten auf einem Formblatt bestätigt. Das unterzeichnete Formblatt wird nach Durchführung des Praktikums dem Kursveranstalter per Mail an kontakt@strutzing.de eingereicht. Die Dokumentation der durchgeführten praktischen Übungen und Demonstrationen erfolgt in unserem digitalen Lernportal. Die relevanten Unterlagen finden Sie nach Kursbeginn in unserem digitalen Lernportal.

Der Kursveranstalter prüft die digitale Dokumentation und die eingereichten Unterlagen (bspw. Zeitaufwand, Vollständigkeit). Nach erfolgreicher Prüfung wird das Praktikum anerkannt. Bitte beachten Sie, dass die Unterlagen **spätestens 2 Tage vor dem abschließenden Live-Webinar** eingereicht werden müssen, um zum Live-Webinar zugelassen zu werden. Reichen Sie die Unterlagen frühestmöglich ein, um etwaige Rückfragen klären zu können.

Lerninhalte der praktischen Übungen und Demonstrationen (60UE)

Die Lerninhalte teilen sich in sechs Bereiche auf und sind gemäß den Vorgaben zur Mindestanzahl der Durchführungen zu üben. Die Dokumentation der Durchführungen erfolgt in unserer digitalen Lernplattform.

Folgende Übungen und Demonstrationen sind durchzuführen:

Bereich Grundlagenwissen

- Praxisworkflow (Patientenaufnahme, Arztgespräch, Röntgenuntersuchung, Befundung)
- Besonderheiten (Formulare bspw. Schwangerschaft, Aufklärung Begleitpersonen)
- Einsichtnahme Arbeitsanweisungen, Betriebsbuch
- Bedieneinheit Röntgenanlage (bspw. Programmauswahl, Einstellung der Belichtungswerte, Verwendung des Kinderfilters)
- Röntgengerät (Bedienung Tiefenblende, Rasterwandgerät, Röntgentisch, Streustrahlenraster, Zentrierung)
- Übertisch- und Untertischaufnahmen
- Zusatzgeräte (bspw. Ganzbeinstativ – sofern vorhanden)
- Kontrollbereich und Überwachungsbereich

Bereich Strahlenschutz

- Strahlenschutzmittel Patienten (bspw. Ovarien- und Hodenschutz, Halbschürze und Ganzkörperschürze)
- Strahlenschutzmittel Begleitpersonen
- Strahlenschutzmittel Personal
- Apparativer und baulicher Strahlenschutz

Bereich Röntgenuntersuchungen obere Extremitäten

- Hand dv und schräg
- Finger einschl. Daumen ap und seitlich
- Handgelenk ap und seitlich (jeweils zusätzlich mit Unterarm)
- Ellenbogen ap und seitlich (jeweils mit Unterarm und Oberarm)

Bereich Röntgenuntersuchungen untere Extremitäten

- Zehen ap und seitlich
- Fuß ap und seitlich (sowie Vorfuß und Mittelfuß ap und seitlich)
- Sprunggelenk ap und seitlich
- Sprunggelenk mit Unterschenkel ap und seitlich
- Ferse seitlich und axial
- Kniegelenk ap und seitlich
- Kniegelenk ap und seitlich (sowie mit Unterschenkel und Oberschenkel ap und seitlich)

- Patella Aufnahme in Bauchlage und im Sitzen

Bereich Röntgenaufnahmen Körperstamm

- Thorax pa
- Thorax seitlich
- Hemithorax (Rippen) ap / pa
- Hemithorax (Rippen) schräg
- Abdomen pa im Stehen
- Abdomen ap im Liegen
- Abdomen Linksseitenlage
- Beckenübersicht ap
- Hüftgelenk ap und Lauenstein
- Hüftgelenk ap und seitlich mit Oberschenkel
- Schulter ap, axial, Y-Aufnahme
- Clavicula ap/pa und axial
- Halswirbelsäule ap, seitlich, Formamina
- Brustwirbelsäule ab und seitlich
- Lendenwirbelsäule ap und seitlich
- Steißbein seitlich

Bereich Sonstiges

- Röntgenaufnahmen von Kindern (Strahlenschutz, Einstellungen an der Bedieneinheit der Röntgenanlage, Kinderfilter)
- Anwesenheit bei Konstanzprüfung Röntgenanlage
- Demonstration und Durchführung arbeitstägliche Konstanzprüfung
- Röntgenbildbesprechung inklusive Befund
- Dosisauswertungen und Umgang mit Vorkommnissen
- Fehlerquellen bei der Anfertigung von Röntgenaufnahmen