



STRAHLENSCHUTZKURS Modul III – Hochdosisbereiche in der Radiologie

ZIELGRUPPE: FACHLEUTE MED. TECH. RADIOLOGIE

KURSBESCHREIBUNG:

Dieser Kurs widmet sich den Hochdosisbereichen (Angiographie und CT) in der Radiologie. Welcher Strahlenbelastung ist das Personal ausgesetzt und welche Möglichkeiten können angewendet werden, um die Strahlenbelastung zu reduzieren?

Als Abschluss dieses Kurses wird die Problematik der strahlenbiologischen Wirkung behandelt. Es werden die Zellvorgänge durch radioaktive Strahlung sowie deren Reparaturmechanismen besprochen.

KURSIHALT

Strahlenschutz in der Angiographie / Interventionelle Radiologie

- Aufbau und Funktion der Angioeinrichtung
- Entstehung Streustrahlung und Ausbreitung
- Einfluss der verschiedenen Parameter auf die Strahlenbelastung des Personals
- Strahlenschutz baulich und persönlich
- Verhaltensbasierender Strahlenschutz

Spezielle und angewandte Strahlenbiologie

- Strahlenbiologische Wirkungen in der Angiographie und CT
- Zellvorgänge durch radioaktive Strahlung
- Zell-Reparaturmechanismen

Strahlenschutz in der CT

- Streustrahlungsprofil CT Geräte
- Baulicher und technischer Strahlenschutz (OBD, etc)
- Einsatz von Halbleiterdetektortechnologien in Hinsicht auf den Strahlenschutz von Personal und Patient

Kursdaten:

Basel, Bildungszentrum 21, Samstag, 23. November 2019 / 13.30 – 17.30

Kurskosten: CHF 280.- (CHF 180.- für SVMTRA-Mitglieder)

Dieser Kurs deckt 4 Lektionen der obligatorischen Fortbildungspflicht und ist mit 3.5 Log-Punkten durch den SVMTRA zertifiziert.