



# STRAHLENSCHUTZKURS Modul I – allgemeine diagnostische Radiologie

„aktuelle und rechtliche Strahlenschutzbedingungen für Personal  
und Patienten“

**ZIELGRUPPE:** MEDIZINISCHES FACHPERSONAL (MTRA, MPA / TPA, TOA, DH,...)

## **KURSBESCHREIBUNG:**

Dieser Kurs bespricht die neuen rechtlichen Strahlenschutzgrundlagen für medizinische Fachleute im Umgang mit ionisierender Strahlung in der allgemein diagnostischen Radiologie. Sie erwerben 4 Lektionen der obligatorischen Fortbildungspflicht der neuen rechtlichen Strahlenschutzverordnung.

## **KURSIINHALT**

### **Rechtliche Rahmenbedingen des Strahlenschutzes**

- Allgemeine Regelungen
- Wer muss überwacht werden
- Personenkategorien
- Strahlenschutz von Schwangeren Personal und Patient
- Strahlenschutzbereiche
- ALARA-Prinzip
- Physikalische Gegebenheiten ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ )
- Baulicher und persönliche Schutzmaßnahmen

### **Strahlenschutzbereiche**

- Definition der Bereiche
- Kennzeichnung
- Personenzugehörigkeiten

### **Strahlenbiologische Wirkungen**

- Stochastische und deterministische Strahlenschäden
- Biologie der Zellteilung, DNA
- Biochemische Prozesse
- Doppelstrangbrüche
- Wasserhydrolyse
- Schädigung durch Radikaleinwirkungen
- Reparaturmechanismen der Zelle

### **Dosimetrie nach neuer Strahlenschutzverordnung**

- Funktionsweise der Dosimetrie
- Warum Dosimetrie
- Leistungsfähigkeit der Dosimetrie
- Grenzen der Dosimetrie
- Technische Verfahren zur Dosisermittlung

## **Kursdaten:**

Zürich	Hotel Walhalla	Samstag, 02. März 2019 / 08.30 – 12.30
Basel	Bildungszentrum 21	Samstag, 23. November 2019 / 08.30 – 12.30

## **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.**