

Grundkurs im Strahlenschutz für Ärzte und Medizinphysik-Experten zum Erwerb der erforderlichen Fachkunde im Strahlenschutz

(gemäß Anlage1 der Richtlinie Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin vom 22.12.2005)

unter Obhut der

Sächsischen Radiologischen Gesellschaft

Termin: 08.03.2019, 07:00 bis 19:00 Uhr, und 09.03.2019, 09:00 bis 17:00 Uhr
Ort: Haus A, Marcolini-Palais, Festsaal
Leitung: Prof. Dr. Th. Kittner , ChA Radiologische Klinik, Städtisches Klinikum Dresden

Inhalt

Theoretischer Teil am 08.03.2019, 07:00 bis 19:00 Uhr

- | | | |
|--------------------|---|-------------------|
| 1. | Begrüßung, Einführung
Prof. Dr. Kittner | 07:00 – 07:30 Uhr |
| 2. | Grundlagen der Strahlenphysik <ul style="list-style-type: none">• Entstehung und Eigenschaften ionisierender Strahlung• Wechselwirkung der Strahlung mit Materie Herr Czernohorsky | 07:30 – 10:00 Uhr |
| <i>Kaffeepause</i> | | |
| 3. | Rechtsvorschriften, Richtlinien und Empfehlungen
Teil I <ul style="list-style-type: none">• Atomgesetz, Röntgenverordnung und Richtlinien hierzu Prof. Stösslein | 10:30 – 13:00 Uhr |
| <i>Mittagessen</i> | | |
| 4. | Rechtsvorschriften, Richtlinien und Empfehlungen
Teil II <ul style="list-style-type: none">• Empfehlungen der Strahlenschutzkommission, Strahlenschutzverordnung Prof. Stösslein | 14:00 – 16:00 Uhr |
| <i>Kaffeepause</i> | | |
| 5. | Dosisbegriffe und Dosimetrie <ul style="list-style-type: none">• Grundbegriffe der Dosimetrie• Dosisgrößen und Dosiseinheiten• Dosismessverfahren Dr. Theilig | 16:30 – 19:00 Uhr |

Theoretischer Teil am 09.03.2019, 09:00 bis 17:00 Uhr

6. Strahlenbiologische Grundlagen einschließlich der Wirkung kleiner Dosen 09:00 – 10:30 Uhr
- LET und RBW
 - Strahlenwirkungen auf DNA, Repair, Zellen, Zellzyklus, Zellüberlebenskurven
 - Strahlenwirkungen auf Gewebe und Organe, Tumorgewebe
 - Strahlenschäden, stochastische, deterministische und teratogene Strahlenschäden
- OA Dr. Christen
- Kaffeepause*
7. Grundlagen und Grundprinzipien des Strahlenschutzes 11:00 – 13:00 Uhr
- Baulicher Strahlenschutz
 - Apparativer Strahlenschutz
- OA Dr. Günl
- Mittagpause*
8. Strahlenschutz des Personals 14:00 – 15:30 Uhr
- Grenzwerte für beruflich strahlenexponierte Personen
 - Maßnahme bei Störfällen
- Herr Czernohorsky
- Kaffeepause*
9. Natürliche und zivilisatorische Strahlenbelastung des Menschen 16:00 – 17:00 Uhr
- Dr. Theilig

Praktischer Teil *Termin - wird bekanntgegeben*

Ort: OP-Säle Haus C

Praktische Übungen und Demonstrationen in Gruppen (Gruppe 1)
Herr Klein 180 min

Praktische Übungen und Demonstrationen in Gruppen (Gruppe 2)
Herr Schüch 180 min

Praktische Übungen und Demonstrationen in Gruppen (Gruppe 3)
Herr Klein 180 min

Praktische Übungen und Demonstrationen in Gruppen (Gruppe 4)
Herr Schüch 180 min

**Abschlussgespräch am Montag, 11.03.2019 von 14:30 bis 15:00 Uhr
im Konferenzraum der Radiologischen Klinik (Haus P, Erdg.)**

Referenten:

Städtisches Klinikum Dresden

Kittner, Thomas Prof. Dr. med. habil.

Klinik für Radiologie

Günl, Uwe Dr. med.

Klinik für Radiologie

Christen, Norbert Dr. med.

Praxis und Abteilung für Strahlentherapie

Czernohorsky, Veit

TuW
Fachbereich Klinische Strahlenphysik

Schüch, Benjamin

TuW
Fachbereichsleiter Medizintechnik

Klein, Matthias

Strahlenschutz

Extern

Stösslein, Falk Prof. Dr. med. habil.

ehem. ChA der Klinik für
Radiologie des KHDF

Theilig, Bertram Dr. rer.nat.

ehem. TuW/
Fachbereich Klinische Strahlenphysik