

IBMT - Lehrkooperation mit der Medizinischen Fakultät Carl Gustav Carus

Prof. Dr. rer. nat. Wolfgang Enghardt - Zentrum für Innovationskompetenz OncoRay

Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Volker Hietschold - Institut und Poliklinik für Radiologische Diagnostik

Dr. rer. nat. Robert Freudenberg - Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

## Strahlenanwendung in der Medizin (BMT2) - SS 2018

Lehrveranstaltung: Mo - 4. DS, 13:00 - 14:30 Uhr (SS2018: 9.4. – 21.7.2018)

Raum: BAR 205

### Zeitplanung und Themenkomplexe

KW	Tag	Datum	Thema	Referent
15	Mo	09.4.	Einführung: Physikalische und biologische Wechselwirkung ionisierender Strahlung mit Materie	Eng
16	Mo	16.4.	Elektromagn. Strahlung, Erzeugung und Wechselwirkung von Röntgen-Strahlen	Hie
17	Mo	23.4.	Konv. Röntgen, Spezialverfahren, Abb.-Qualität	Hie
18	Mo	30.4.	Röntgen-Computertomographie	Hie
19	Mo	07.5.	MRT - Magnetresonanztomographie	Hie
20	Mo	14.5.	Grundlagen der Nuklearmedizin (Einführung, Zerfallsarten, Wechselwirkungen, Radionuklidproduktion)	Freu
21	Mo	21.5.	***** Keine LV => Pfingsten *****	***
22	Mo	28.5.	Nuklearmedizinische Bildgebung (Gerätetechnik, Bildverarbeitung, SPECT, PET)	Freu
23	Mo	04.6.	Nuklearmedizinische Therapie (Radiobiologische Grundlagen, Dosimetrie)	Freu
24	Mo	11.6.	Aufgaben des MPE i.d. Nuklearmedizin (Qualitätssicherung, Patientendosimetrie, Strahlenschutz, Abfallentsorgung)	Freu
25	Mo	18.6.	Beschleuniger für die Strahlentherapie	Eng
26	Mo	25.6.	Radionuklid-Strahlenquellen und Brachytherapie	Eng
27	Mo	02.7.	Moderne Bestrahlungstechniken	Eng
28	Mo	09.7.	<i>Prüfungsvorbereitung / Fragendiskussion</i>	Eng
29	Mo	16.7.	<i>Klinikrundgang</i>	H F E