

25. Dresdner Weiterbildungsveranstaltung  
**"Klinische Strahlenbiologie für Ärzte  
in der Weiterbildung zum Radioonkologen"**

Dresden, 27.-29. November 2019



Medizinische Fakultät  
Universitätsklinikum  
**Carl Gustav Carus**  
Klinik und Poliklinik für  
Strahlentherapie und Radioonkologie



**TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**



**- Programm -**

**Leitung:** Prof. Dr. Mechthild Krause  
Prof. Dr. Nils Cordes  
Prof. Dr. Thomas Herrmann  
Prof. Dr. Esther Troost

**Organisation:** Dr. Wolfgang Eicheler  
**Sekretariat:** Sabine Wobst  
Tel. 0351/458 3373  
Fax 0351/458 5716

**Referenten:**

Dr. Simon Böke, Tübingen  
Dr. Rebecca Bütof, Dresden  
Prof. Dr. Nils Cordes, Dresden  
Dr. Antje Dietrich, Dresden  
Dr. Nadja Ebert, Heidelberg  
PD Dr. Franziska Eckert, Tübingen  
Prof. Dr. Wolfgang Enghardt, Dresden

Dr. Kristin Gurtner, Dresden  
Prof. Dr. Thomas Herrmann, Dresden  
Dr. Christina Jentsch, Dresden  
Prof. Dr. Mechthild Krause, Dresden  
Prof. Dr. Leoni Kunz-Schughart, Dresden  
Prof. Dr. Esther Troost, Dresden  
Prof. Dr. Daniel Zips, Tübingen

**Mittwoch, 27.11.2019**

9:00-9:30	Registrierung der angemeldeten Teilnehmer	
9:30-10:00	Begrüßung und Einleitung	Prof. Dr. Krause
<i>Vorsitz Prof. Dr. Nils Cordes</i>		
10:00-11:00	Grundlagen der zellulären Strahlenwirkung und der Tumor-Strahlenbiologie	Prof. Dr. Cordes
11:00-11:45	Tumoreigenschaften: Metabolismus und Hypoxie	Prof. Dr. Kunz-Schughart
11:45-12:45	<i>Mittagspause</i>	
<i>Vorsitz Prof. Dr. Mechthild Krause</i>		
12:45-13:15	Fraktionierungseffekt: Erholung einschl. Hypofraktionierung mit hohen Einzeldosen	Dr. Bütof
13:15-13:45	Grundlagen der Normalgewebs-Strahlenbiologie	Dr. Ebert
13:45-14:30	Frühe Normalgewebsreaktionen	Dr. Ebert
14:30-15:00	<i>Kaffeepause</i>	
15:00-15:45	Gesamtbehandlungszeit	Prof. Dr. Zips
15:45-16:30	Fallbeispiele Pausenausgleich	Prof. Dr. Zips
16:30-17:15	Volumeneffekt und NTCP	Prof. Dr. Krause

## Donnerstag, 28.11.2019

Vorsitz Dr. Franziska Eckert

9:00-9:45	Radiochemotherapie	Dr. Bütof
9:45-10:15	Immuneffekte in der Strahlentherapie und Kombinationstherapien mit Immuntherapie	Dr. Eckert
10:15-10:30	<i>Kaffeepause</i>	
10:30-11:15	Strahlenrisiko	Dr. Eckert
11:15-12:00	Strahlenwirkung auf Fortpflanzungsorgane Risiko bei <i>in-utero</i> Strahlenexposition	Dr. Dietrich
12:00-13:00	<i>Mittagspause</i>	

Vorsitz Dr. Rebecca Bütof

13:00-13:45	Biologische Bildgebung in der Strahlentherapie	Prof. Dr. Troost
13:45-14:30	Biologische Individualisierung der Strahlen- -therapie und molekulares Targeting	Dr. Böke
14:30-15:00	<i>Kaffeepause</i>	
15:00-15:45	Späte Normalgewebsfolgen: Herz	Dr. Böke
15:45-16:15	Späte Normalgewebsfolgen: Lunge	Dr. Bütof
16:15-16:45	Normalgewebsreaktionen: Sinnesorgane und ZNS	Dr. Böke

## Freitag, 29.11.2019

Vorsitz Prof. Dr. Thomas Herrmann

8:30-9:15	Späte Normalgewebsfolgen: Haut, Knochen, Weichteile	Prof. Dr. Herrmann
9:15-10:00	Späte Normalgewebsfolgen: Niere, Leber, Pankreas	Prof. Dr. Herrmann
10:00-10:30	<i>Kaffeepause</i>	
10:30-11:15	Späte Normalgewebsreaktionen: Harnblase und Darm	Dr. Jentsch
11:15-12:00	Wiederbestrahlung	Prof. Dr. Troost
12:00-13:00	<i>Mittagspause</i>	

Vorsitz Dr. Kristin Gurtner

13:00-14:30	Tutorials (4 Gruppen)	<i>Moderation</i> Prof. Dr. Krause, Dr. Gurtner
14:30-15:15	Klinische Anwendung der Partikeltherapie	Dr. Jentsch
15:15-15:30	<i>Kaffeepause</i>	
15:30-16:15	Partikeltherapie – Physikalische Grundlagen	Prof. Dr. Enghardt
16:15-17:00	Führung durch die Protonentherapieanlage im OncoRay	Prof. Dr. Enghardt
17:00	Ausgabe der Zertifikate und Verabschiedung	Prof. Dr. Krause

---

**Tagungsort:** OncoRay, Haus 130  
Händelallee 26, 01309 Dresden

---

akkreditiert durch:

