

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

Dresden, 17.-20. März 2021



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. Elke Beyreuther, Dresden  
Prof. Dr. Nils Cordes, Dresden  
Dr. Antje Dietrich, Dresden  
Prof. Dr. Wolfgang Enghardt, Dresden  
PD Dr. Cihan Gani, Tübingen  
Dr. Kristin Gurtner, Dresden  
PD Dr. Markus Hecht, Erlangen  
Prof. Dr. Thomas Herrmann, Dresden

Dr. Christina Jentsch, Dresden  
Prof. Dr. Mechthild Krause, Dresden  
Prof. Dr. Leoni Kunz-Schughart, Dresden  
PD Dr. Annett Linge, Dresden  
Dr. Annekatriin Seidlitz, Dresden  
Dr. Elisa Thomas, Dresden  
Prof. Dr. Esther Troost, Dresden  
Prof. Dr. Daniel Zips, Tübingen

**Mittwoch, 17.3.21**

*Vorsitz: Prof. Dr. Kunz-Schughart*

14:00-14:15	Begrüßung und Einleitung	Prof. Dr. Krause
14:15-14:45	Klinischer Hintergrund	Prof. Dr. Krause
14:45-15:45	Grundlagen der zellulären Strahlenwirkung und der Tumor-Strahlenbiologie	Prof. Dr. Cordes

15:45-16:15 Pause

*Vorsitz: Dr. Dietrich*

16:15-17:00	Tumoreigenschaften: Metabolismus und Hypoxie	Prof. Dr. Kunz-Schughart
17:00-17:30	Grundlagen der Normalgewebs-Strahlenbiologie	Dr. Beyreuther
17:30-18:15	Fraktionierungseffekt: Erholung einschl. Hypofraktionierung mit hohen Fraktionsdosen	Dr. Jentsch

**Donnerstag, 18.3.21**

*Vorsitz: Dr. Gurtner*

14:00-14:30	Frühe Normalgewebsreaktionen	PD Dr. Linge
14:30-15:15	Gesamtbehandlungszeit	Prof. Dr. Zips
15:15-16:00	Fallbeispiele Pausenausgleich	Prof. Dr. Zips
16:00-16:45	Biologische Bildgebung in der Strahlentherapie	Prof. Dr. Troost
16:45-17:15	Pause	

Vorsitz: Dr. Seidlitz

17:15-18:00	Wiederbestrahlung	Prof. Dr. Troost
18:00-18:45	Strahlenrisiko	Dr. Hecht

## Freitag, 19.3.21

Vorsitz: Dr. Jentsch

14:00-14:45	Volumeneffekt und NTCP	Prof. Dr. Krause
14:45-15:30	Radiochemotherapie	Dr. Thomas
15:30-16:15	Immuneffekte in der Strahlentherapie und Kombinationstherapien mit Immuntherapie	Dr. Hecht

16:15-16:45 Pause

Vorsitz: Prof. Dr. Zips

16:45-17:30	Biologische Individualisierung der Strahlentherapie und molekulares Targeting	PD Dr. Gani
17:30-18:15	Partikeltherapie – Physikalische Grundlagen	Prof. Dr. Enghardt
18:15-19:00	Klinische Anwendung der Partikeltherapie	Dr. Jentsch

## Samstag, 20.3.21

Vorsitz: Prof. Dr. Troost

9:00-9:45	Strahlenwirkung auf Fortpflanzungsorgane. Risiko bei in-utero Strahlenexposition	Dr. Thomas
9:45-10:30	Späte Normalgewebsfolgen: Niere, Leber, Pankreas	Prof. Dr. Herrmann
10:30-11:15	Späte Normalgewebsfolgen: Lunge	Prof. Dr. Herrmann
11:15-12:00	Späte Normalgewebsreaktionen: Harnblase und Darm	Dr. Jentsch

12:00-12:30 Pause

Vorsitz: Prof. Dr. Krause

12:30-13:15	Späte Normalgewebsfolgen: Haut, Knochen, Weichteile	Prof. Dr. Herrmann
13:15-14:00	Normalgewebsreaktionen: Sinnesorgane und ZNS	Dr. Seidlitz
14:00-14:45	Späte Normalgewebsfolgen: Herz	Prof. Dr. Zips

---

Der Kurs wird als Online-Veranstaltung durchgeführt. Angemeldete Teilnehmer erhalten ein individuelles Login für die Dauer des Kurses. Die Kursinhalte werden den Teilnehmern ausschließlich zum privaten Gebrauch als pdf-Datei zugänglich gemacht. Die Teilnahmezertifikate werden den Teilnehmern nach Kursende per Post zugestellt. Die Speicherung der Teilnahmedaten erfolgt einzig zu diesem Zweck, sie werden nach Ende des Kurses gelöscht. Weitere Informationen zum Datenschutz können Sie unter [www.carus-management.de/datenschutz](http://www.carus-management.de/datenschutz) und <https://www.oncoray.de/de/datenschutz> einsehen.

**Veranstalter:** Carl Gustav Carus Management GmbH, Fetscherstr. 74,  
01307 Dresden, [www.carus-management.de](http://www.carus-management.de)

---

akkreditiert durch:

