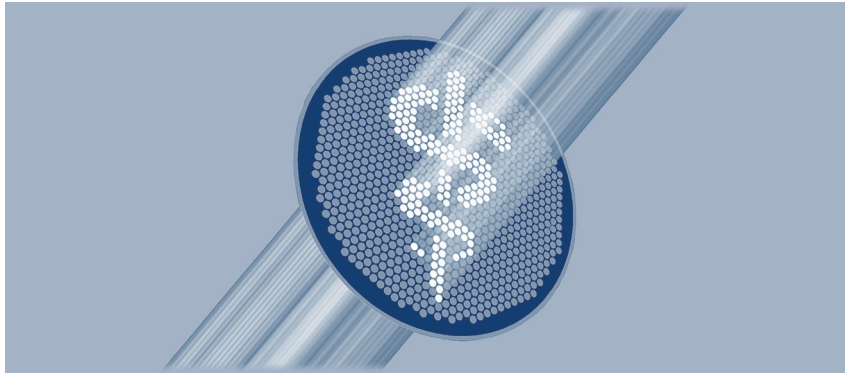


heiGRADE
WEITERBILDENDE STUDIENPROGRAMME



**UNIVERSITÄT
HEIDELBERG**
ZUKUNFT
SEIT 1386



ONLINE-KURS 19. APRIL – 12. JUNI 2021

**MEDIZINISCHE PHYSIK
UND TECHNIK
FÜR RADIOONKOLOGEN**

ZIEL DER FORTBILDUNG

Das Behandlungsspektrum in der Radioonkologie hat sich in den letzten Jahren rapide verändert: Immer häufiger wurde die Strahlentherapie mit anderen Maßnahmen wie Chemotherapie oder Chirurgie kombiniert eingesetzt. Immer differenzierter wurden die Behandlungsmethoden der Strahlentherapie selbst, wie die Entwicklung von stereotaktischen und konformalen Bestrahlungstechniken, der intensitätsmodulierten Strahlentherapie (IMRT), der bildgeführten Strahlentherapie, der Brachytherapie oder auch der Einsatz von Teilchenstrahlen (Protonen, schwere Ionen) zeigt.

Parallel zu den Methoden hat sich auch das Arbeitsumfeld geändert: Eine optimale Versorgung der Patienten und die Weiterentwicklung der Therapiekonzepte sind nur gewährleistet durch eine enge, interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Ärzten, Physikern, Ingenieuren und Strahlenbiologen. Dies erfordert von allen Beteiligten die Bereitschaft, sich neues komplementäres Wissen anzueignen.

Von der Bildgebung über die Bestrahlungsplanung bis hin zu den Behandlungstechniken bringt dieser Kurs Ärztinnen und Ärzten die physikalischen und technischen Grundlagen nahe. Darüber hinaus werden die Behandlungstechniken aus physikalischer

Sicht von einem Physiker als auch aus medizinischer Sicht von einem Arzt dargestellt.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an physikalisch und technisch interessierte Ärztinnen und Ärzte.

Wissenschaftliche Leitung

- Prof. Dr. Dr. Jürgen Debus
Ärztlicher Direktor des Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum HIT und der Klinik für Radioonkologie und Strahlentherapie am Universitätsklinikum Heidelberg
- Prof. Dr. Oliver Jäkel
Abteilungsleiter Medizinische Physik in der Strahlentherapie, DKFZ, Heidelberg
Leiter der Medizinphysik am Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum (HIT)

LIVE-BEGRÜSSUNG ONLINE-PHASE MIT TEST

10.05.
19.04. – 07.06.

LIVE-BEGRÜSSUNG ONLINE 10. Mai 2021

- **17.00 – 17:15**
Begrüßung
Prof. Dr. O. Jäkel/Prof. Dr. Dr. J. Debus
- 17:15 – 18:00
Vom Linac zum Cyberknife
Prof. Dr. O. Jäkel, DKFZ Heidelberg

ONLINE-PHASE MIT ONLINE-TEST 19. April – 07. Juni 2021

Die Vorträge stehen als Videodateien zur Verfügung und können jederzeit abgerufen werden.
Die Online-Phase schließt mit einem Online-Test (verfügbar vom 21. Mai bis 07. Juni) ab.

- **Bildgebung: ein Überblick** (2 UE)
Prof. Dr. S. Delorme, DKFZ Heidelberg
- **Dosimetrie** (1 UE)
PD Dr. S. Greilich, Berthold Technologies
- **Dosimetrie kleiner Felder** (1UE)
Dr. B. Rhein, Universitätsklinikum Heidelberg
- **Optimierung** (1 UE)
Dr. M. Bangert, DKFZ Heidelberg

- **Dosisberechnung** (1 UE)
Prof. Dr. M. Alber, Universitätsklinikum Heidelberg
- **Biologische Bestrahlungsplanung** (1 UE)
Prof. Dr. C. Karger, DKFZ Heidelberg
- **Brachytherapie -medizinisch** (1 UE)
Prof. Dr. K. Lindel, Städtisches Klinikum Karlsruhe
- **Brachytherapie - physikalisch/technisch** (1 UE)
Cyberknife (1 UE)
Dr. D. Schmitt, Universitätsmedizin Göttingen
- **Tomotherapie** (1 UE)
Dr. K. Schubert, Universitätsklinikum Heidelberg
- **MR-guided Radiotherapy** (1 UE)
Dr. K. Renkamp, Universitätsklinikum Heidelberg
- **Bildgeführte und adaptive Strahlentherapie** (1 UE)
Dr. A. Schwahofer, DKFZ Heidelberg
- **Partikeltherapie** (1 UE)
Prof. Dr. O. Jäkel, DKFZ Heidelberg

LIVE-SEMINAR

09. – 12.06.

LIVE-SEMINAR

ONLINE 09. Juni 2021

- 17:00 – 17:45
MR-geführte Strahlentherapie
Dr. J. Hörner-Rieber,
Universitätsklinikum Heidelberg
- 17:45 – 18:30
Rotationstherapien
Dr. B. Rhein, Universitätsklinikum Heidelberg

ONLINE 10. Juni 2021

- 17:00 – 18:30
Bildgeführte und adaptive Strahlentherapie Tomotherapie
PD Dr. S. Körber, Universitätsklinikum Heidelberg

ONLINE 11. Juni 2021

- 17:00 – 17:45
Segmentierung und Registrierung
Dr. K. Giske, DKFZ Heidelberg
- 17:45 – 18:30
Biologische Bestrahlungsplanung
Prof. Dr. C. Karger, DKFZ Heidelberg

ONLINE

12. Juni 2021

- 09:00 – 09:45
Cyberknife
Dr. R. El Shafie, Universitätsklinikum Heidelberg
- 10:00 – 10:45
Partikeltherapie
Prof. Dr. Dr. J. Debus,
Universitätsklinikum Heidelberg
- 11:00– 11:45
Abschlussdiskussion
Prof. Dr. O. Jäkel/ Prof. Dr. Dr. J. Debus

Teilnahmebestätigung und Anerkennung

Die erfolgreiche Teilnahme an der Weiterbildung wird durch eine Teilnahmebescheinigung der Universität Heidelberg bestätigt. Neben der Anwesenheit im Rahmen der Live-Online-Live-Präsenzphase ist hierfür das Bestehen des Online-Tests zum Abschluss der Online-Phase mit 50 % der erreichbaren Punkte erforderlich.

Die Veranstaltung wird bei der Landesärztekammer Baden-Württemberg für das Fortbildungszertifikat eingereicht.

Anmeldung und Absagen

Ihre Anmeldung erbitten wir bis zum 19. März 2021; ein Anmeldeformular finden Sie auf unserer Homepage. Die Teilnehmerzahl ist auf 30 Personen beschränkt, über eine Teilnahme entscheidet der Eingang der Anmeldung. Bei Absagen bis 31. März 2021 erheben wir eine Verwaltungspauschale von 50,- EURO, nach dem 01. April 2021 wird das gesamte Entgelt fällig. Die Benennung einer Ersatzteilnehmerin/eines Ersatzteilnehmers ist möglich, für die Bearbeitung werden ebenfalls 50,- EURO in Rechnung gestellt.

Privatpersonen empfehlen wir den Abschluss einer Reiserücktrittsversicherung bei einem Versicherer Ihrer Wahl, um das finanzielle Risiko zu minimieren.

Teilnahmeentgelt

Das Teilnahmeentgelt beträgt 395,- EUR

Informationen und Anmeldung

Universität Heidelberg
Wissenschaftliche Weiterbildung
Bergheimer Straße 58A
69115 Heidelberg

Tel.: +49 6221 54-122 51

Fax: +49 6221 54-122 93

E-Mail: wisswb@uni-hd.de

Internet: www.wisswb.uni-hd.de



KOOPERATIONSPARTNER

HIRO

Heidelsberger Institut
für Radioonkologie



UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
HEIDELBERG

dkfz.

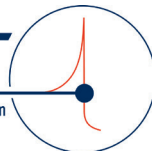
DEUTSCHES
KREBSFORSCHUNGSZENTRUM
IN DER HELMHOLTZ-GEMEINSCHAFT



Forschen für ein Leben ohne Krebs

HIT

Heidelsberger Ionenstrahl-Therapiezentrum



AKKREDITIERT DURCH:

DEGRO
AKADEMIE