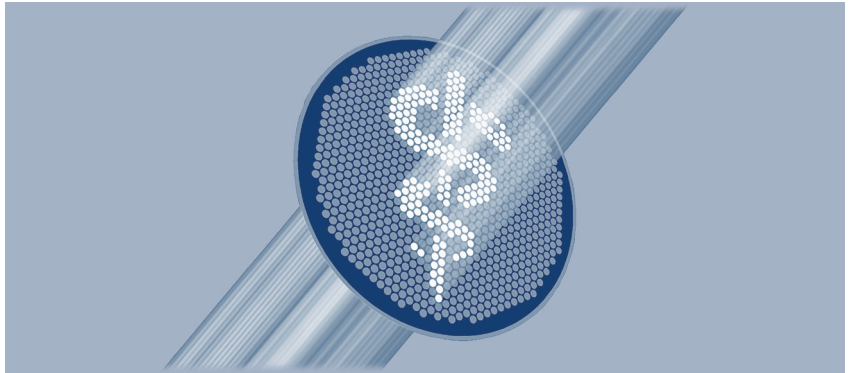


heiGRADE
WEITERBILDENDE STUDIENPROGRAMME



**UNIVERSITÄT
HEIDELBERG**
ZUKUNFT
SEIT 1386



BLENDED LEARNING 01. APRIL – 24. MAI 2025

**MEDIZINISCHE PHYSIK
UND TECHNIK FÜR
RADIOONKOLOG*INNEN**

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)

ONLINEPHASE 01. APRIL - 22. MAI

- Bildgebung: ein Überblick (2 UE)
Prof. Dr. S. Delorme, DKFZ Heidelberg
- Segmentierung und Registrierung (1 UE)
Dr. K. Giske, DKFZ Heidelberg
- Dosimetrie (1 UE)
PD Dr. S. Greilich, DKFZ 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
- Vom Linac zum Cyberknife (1 UE)
Prof. Dr. O. Jäkel, DKFZ Heidelberg
- Brachytherapie (1 UE)
Dr. D. Schmitt, Universitätsmedizin Göttingen
- Tomotherapie (1 UE)
Dr. S. Klüter, Universitätsklinikum Heidelberg
- Cyberknife (1 UE)
Dr. D. Schmitt, Universitätsmedizin Göttingen
- MR-guided Radiotherapy (1 UE)
Dr. K. Renkamp, DKFZ Heidelberg
- Bildgeführte und adaptive Strahlentherapie (1UE)
Dr. A. Schwahofer, MVZ Klinikum Esslingen
- Partikeltherapie (1 UE)
Prof. Dr. O. Jäkel, DKFZ Heidelberg

PRÄSENZPHASE FR 23. MAI 2025

- 09:00 – 09:30
Begrüßung und Vorstellungsrunde
Prof. Dr. O. Jäkel/Pof. Dr. C. Karger, DKFZ Heidelberg
- 09:30 – 10:15
Biologische Bestrahlungsplanung
Prof. Dr. C. Karger, DKFZ Heidelberg
- 10:30 – 11:15
AI in Segmentierung und Registrierung
Dr. K. Giske, DKFZ Heidelberg
- 11:30 – 12:15
Cyberknife
Prof. Dr. L. König, Universitätsklinikum Heidelberg
- 13:30 – 14:15
Helikale IMRT
Dr. J. Liermann, Universitätsklinikum Heidelberg
- 14:30 – 15:15
Bildgeführte und adaptive Strahlentherapie
Dr. F. Weykamp, Universitätsklinikum Heidelberg
Brachytherapie
Prof. Dr. K. Lindel, Städtisches Klinikum Karlsruhe
- 16:00 – 16:45
Brachytherapie
Dr. A. Wark, Städtisches Klinikum Karlsruhe

PRÄSENZPHASE

SA 24. MAI 2025

- 09:00 – 09:45
Dosimetrie kleiner Felder
Dr. B. Rhein, Universitätsklinikum Heidelberg
 - 09:45 – 10:30
Rotationstherapien
Dr. B. Rhein, Universitätsklinikum Heidelberg
 - 10:45 – 11:30
MR-geführte Strahlentherapie
Dr. P. Hoegen-Saßmannshausen,
Universitätsklinikum Heidelberg
 - 11:45 – 12:30
Partikeltherapie
PD Dr. T. Held, Universitätsklinikum Heidelberg
 - 12:30 – 12:45
Abschlussdiskussion und Kursende
PD Dr. T. Held, Universitätsklinikum Heidelberg
- optional: Transfer ins Neuenheimer Feld
- ca. 13.15 – 14.00 Besichtigung HIT
- Mitnahme von Trolleys/größeren Rucksäcken ins HIT nicht möglich, diese bitten wir im Hotel oder Bahnhof zu deponieren. Transfer nach der Besichtigung muss in Eigenregie erfolgen.

Weitere Informationen

Die Vorträge der Online-Phase stehen als Videodateien zur Verfügung und können jederzeit abgerufen werden. Die Online-Phase beinhaltet einen Online-Test (verfügbar vom 06. bis 22. Mai).

Veranstaltungsort

Seminarzentrum
Bergheimerstr. 58 A, Gebäude 4311
69115 Heidelberg
Seminarraum 1 (2. OG)

Teilnahmebestätigung und Anerkennung

Die erfolgreiche Teilnahme wird durch eine Teilnahmebescheinigung der Universität Heidelberg bestätigt. Neben der Anwesenheit im Rahmen der Präsenzphase ist hierfür die Bearbeitung des Online-Tests zum Abschluss der Online-Phase erforderlich.

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

Anmeldung und Absagen

Ihre Anmeldung erbitten wir bis zum 03. März 2025; ein Anmeldeformular finden Sie auf unserer Homepage. Die Teilnehmerzahl ist auf 26 Personen beschränkt, über eine Teilnahme entscheidet der Eingang der Anmeldung. Bei Absagen bis 17. März 2025 erheben wir eine Verwaltungspauschale von 50,- EURO, ab dem 18. März 2025 wird das gesamte Entgelt fällig. Die Benennung einer Ersatzteilnehmer*in 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. In den „Reisepreis“ können Sie neben den Seminargebühren auch die Kosten für Anreise und ggfs. Übernachtung einrechnen.

Teilnahmeentgelt

Das Teilnahmeentgelt beträgt 450,- EUR

Im Teilnahmeentgelt enthalten ist die Verpflegung während der Kaffeepausen. Für die Mittagspausenverpflegung gibt es vielfältige Möglichkeiten in unmittelbarer Nähe des Campus Bergheim, ein Flyer liegt im Seminarzentrum aus.

Informationen und Anmeldung

Universität Heidelberg
heiSKILLS Kompetenz- und Sprachenzentrum
Wissenschaftliche Weiterbildung
Bergheimer Straße 58A
69115 Heidelberg
Tel.: +49 6221 54-155 21
E-Mail: ww@heiskills.uni-heidelberg.de
Internet: <https://www.heiskills.uni-heidelberg.de/de/wissenschaftliche-weiterbildung>



KOOPERATIONSPARTNER

HIRO

Heidberger Institut
für Radioonkologie



UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
HEIDELBERG

dkfz.

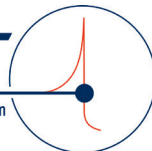
DEUTSCHES
KREBSFORSCHUNGSZENTRUM
IN DER HELMHOLTZ-GEMEINSCHAFT



Forschen für ein Leben ohne Krebs

HIT

Heidberger Ionenstrahl-Therapiezentrum



AKKREDITIERT DURCH:

DEGR 
AKADEMIE