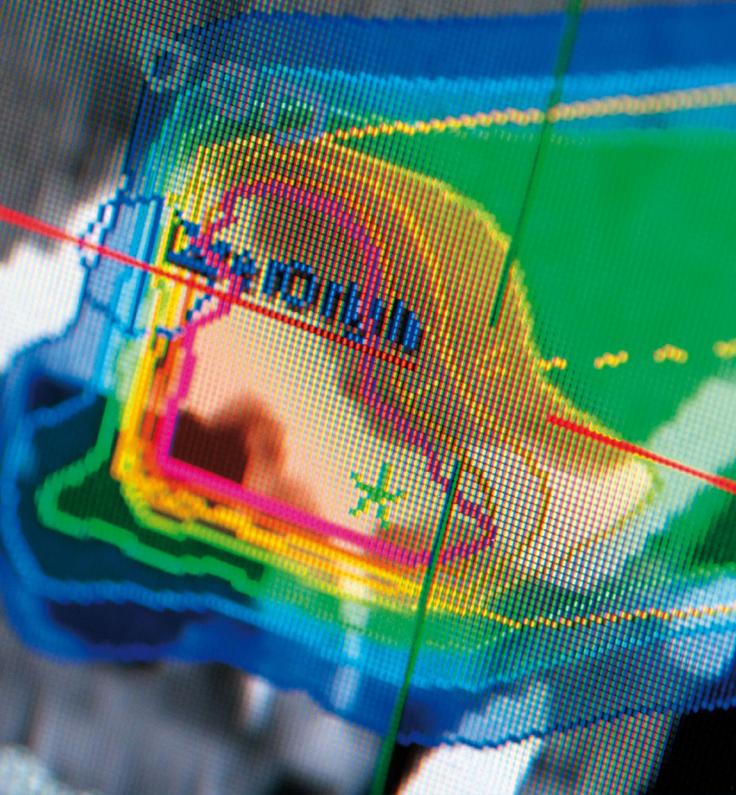


dkfz.

DEUTSCHES
KREBSFORSCHUNGSZENTRUM
IN DER HELMHOLTZ-GEMEINSCHAFT

Forschen für ein Leben ohne Krebs



Spezialkurs Partikeltherapie

für Ärzte und Medizinphysik-Experten

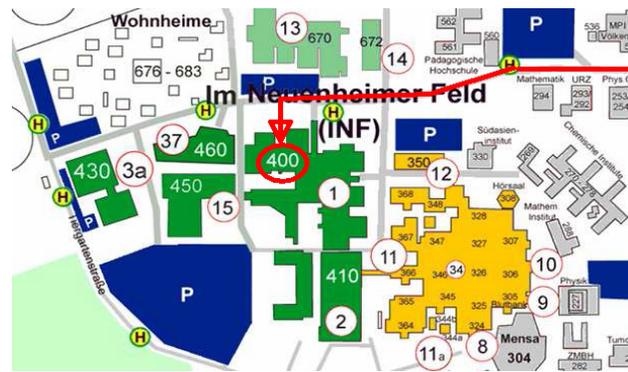
Online-Phase: 11.09. - 05.10.2017

Präsenz-Phase: 06.10. - 07.10.2017

Heidelberg

HIRO

Heideler Institut
für Radioonkologie



VERANSTALTER

Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
Heideler Institut für Radioonkologie (HIRO)

VERANSTALTUNGSORT

Heideler Ionenstrahl-Therapiezentrum HIT
Im Neuenheimer Feld (INF) 400
69120 Heidelberg

Eingang über Kopfklinik (INF400), Beschilderung HIT folgen

KURSLEITUNG

Prof. Dr. Oliver Jäkel
Prof. Dr. Dr. Jürgen Debus

KONTAKT UND ANMELDUNG

Universität Heidelberg
Wissenschaftliche Weiterbildung

spezialkurs.partikeltherapie@dkfz.de
Maximale Teilnehmerzahl: 20

INFORMATION

www.dkfz.de/partikelkurs-hd

KOSTEN

Normalpreis: €350
Ermäßigt (DEGRO-/DGMP-Mitglied): €250

Bildnachweis: Universitätsklinikum Heidelberg

Akkreditiert durch:



dkfz.

DEUTSCHES
KREBSFORSCHUNGSZENTRUM
IN DER HELMHOLTZ-GEMEINSCHAFT

Forschen für ein Leben ohne Krebs

WILLKOMMEN

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

Partikelstrahlen stellen aufgrund Ihrer besonderen Eigenschaften höhere Anforderungen an die Planung und Applikation der Therapie als die Behandlung mit Photonen oder Elektronen. Ärzte und Medizinphysik-Experten sind daher aufgefordert, sich durch entsprechende Fortbildungsmaßnahmen spezielles Wissen anzueignen.

Das Deutsche Krebsforschungszentrum Heidelberg (DKFZ) bietet im Rahmen des Heidelberger Instituts für Radioonkologie (HIRO) zusammen mit dem Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum HIT und dem Universitätsklinikum Heidelberg einen Spezialkurs Partikeltherapie an, der Voraussetzung für den Fachkundeerwerb in der Partikeltherapie ist und dessen Inhalte den rechtlichen Vorgaben entsprechen¹. Wir freuen uns, Ihnen ein Format anbieten zu können, welches ein Online-Eigenstudium mit einer Präsenzphase kombiniert, um die beruflichen Anforderungen von Ärzten und Medizinphysik-Experten mit dem Fachkundeerwerb besser in Einklang zu bringen. Als eines der größten Strahlentherapiezentren Europas, der weltweit einzigartigen Ionentherapie-Anlage mit isozentrischer Gantry und langjähriger Erfahrung im E-Learning-Bereich, ist der Standort Heidelberg hervorragend zur Aus- und Fortbildung von Ärzten und Medizinphysikern geeignet. Wir würden uns freuen, Sie bei uns in Heidelberg begrüßen zu dürfen!

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Oliver Jäkel

Prof. Dr. Dr. Jürgen Debus



Universitätsklinikum Heidelberg



SPEZIALKURS PARTIKELTHERAPIE FÜR ÄRZTE UND MEDIZINPHYSIK-EXPERTEN

¹Zum Erwerb der Fachkunde gemäß Ziffer 3 Anlage 1 des Rundschreibens des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit vom 18.06.2015, Az.: RS II 4 – 15174, sowie den Anforderungen der Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin

ONLINE, 11.09. – 05.10.2017

Physikalische Grundlagen der
Partikeltherapie (2h)
Prof. Dr. Oliver Jäkel, HIT, DKFZ, Heidelberg

Strahlenbiologische Grundlagen der
Partikeltherapie (2h)
Prof. Dr. Christian Karger, DKFZ Heidelberg

Vorkommnisse, bedeutsame
Vorkommnisse (1h)
Prof. Dr. Oliver Jäkel, HIT, DKFZ, Heidelberg

Aufbau und Besonderheiten von
Partikeltherapieanlagen (2h)
Prof. Dr. Oliver Jäkel, HIT, DKFZ, Heidelberg

Dosimetrie und Qualitätssicherung (2h)
Dr. Franz-Joachim Kaiser, MIT, Marburg

Prinzipien der Partikeltherapieplanung I (2h)
Prof. Dr. Oliver Jäkel, HIT, DKFZ, Heidelberg

FREITAG, 06.10.2017

09.00 – 10.30 Uhr
Prinzipien der Partikeltherapieplanung II:
Hands-on Planning
Dr. Mark Bangert, DKFZ, Heidelberg

10.30 – 11.00 Uhr
Kaffeepause

11.00 – 11.45 Uhr
Baulicher und organisatorischer Strahlenschutz
Dr. Stefan Scheloske, HIT, Heidelberg

11.45 – 12.30 Uhr
Besonderheiten der stochastischen Strahlenwirkung
bei der Partikeltherapie (Neutronen)
Prof. Dr. Christian Karger, DKFZ, Heidelberg

12.30 – 13.30 Uhr
Mittagspause

13.30 – 15.00 Uhr
Derzeitige technische Standards und experimentelle
Technologien bei der Partikeltherapie
Dr. Naved Chaudhri, HIT, Heidelberg

15.00 – 15.30 Uhr
Kaffeepause

15.30 – 17.00 Uhr
Rechtliche Besonderheiten
*Thomas Knoch, Strahlenschutz Universitätsklinikum
Heidelberg*

SAMSTAG, 07.10.2017

09.00 – 10.30 Uhr
Spezielle klinische Indikationen I: Bronchial- und
Mammakarzinome, ZNS, HNO-Tumore
Dr. Henrik Hauswald, Universitätsklinikum Heidelberg

10.30 – 11.00 Uhr
Kaffeepause

11.00 – 12.30 Uhr
Spezielle klinische Indikationen II:
Schädelbasis, Chordome, Chondrosarkome,
Sarkome, Becken, Lymphome, Pädiatrische Tumore
PD Dr. Matthias Uhl, Universitätsklinikum Heidelberg

12.30 – 13.00 Uhr
Pause

13.00 – 14.00 Uhr
Repetitorium mit Prüfung
Prof. Dr. Oliver Jäkel, HIT, DKFZ, Heidelberg

14.00 Uhr
Verabschiedung