

# VARIANTE 1A: SPEZIALKURS PARTIKELTHERAPIE FÜR ÄRZT:INNEN

(EN&DE; 24 UNTERRICHTSEINHEITEN (UEs), 1 UE = 45 Min.)

Der Kurs dient zum 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 und den Anforderungen der Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin.

Die Kürzel „EN“ und „DE“ geben die jeweilige Unterrichtssprache an. Der Online-Test ist in Englisch. Die Prüfungssprache der Prüfung ist immer Deutsch.

## ONLINEPHASE, 14.10. – 24.11.2024 (12 UEs)

Physikalische Grundlagen der Partikeltherapie  
(2 UEs; EN)

*Prof. Dr. Oliver Jäkel, Heidelberg*

Strahlenbiologische Grundlagen der Partikeltherapie  
(2 UEs; EN)

*Prof. Dr. Christian Karger, Heidelberg*

Aufbau und Besonderheiten von Partikeltherapieanlagen  
(2 UEs; EN)

*Prof. Dr. Oliver Jäkel, Heidelberg*

Dosimetrie und Qualitätssicherung  
(2 UEs; EN)

*Prof. Dr. Oliver Jäkel, Heidelberg*

Prinzipien der Partikeltherapieplanung I  
(2 UEs; EN)

*Prof. Dr. Oliver Jäkel, Heidelberg*

Derzeitige technische Standards und experimentelle  
Technologien bei der Partikeltherapie, Teil 1  
(1 UE; EN)

*Prof. Dr. Oliver Jäkel, Heidelberg*

Vorkommnisse, bedeutsame Vorkommnisse  
(1 UE; EN)

*Prof. Dr. Oliver Jäkel, Heidelberg*

## PRÄSENZPHASE ODER LIVE ONLINE PHASE VIA ZOOM (12 UEs)

### DONNERSTAG, 28.11.2024

**12.00 – 12.30 Uhr** Online-ID-Check/Anmeldung vor Ort

**12.30 – 14.00 Uhr**

Spezielle klinische Indikationen I: Bronchial- und Mammakarzinome, ZNS, HNO-Tumore (EN)

*Dr. Semi Harrabi, Heidelberg*

**14.00 – 14.30 Uhr** Pause

**14.30 – 15.15 Uhr**

Besonderheiten der stochastischen Strahlenwirkung bei der Partikeltherapie (Neutronen) (EN)

*Prof. Dr. Christian Karger, Heidelberg*

**15.15 – 16.00 Uhr**

Baulicher und organisatorischer Strahlenschutz (DE)

*Dr. Stefan Scheloske, Heidelberg*

**16.00 – 16.30 Uhr** Pause

**16.30 – 18.00 Uhr**

Rechtliche Besonderheiten (DE)

*Carolin Edel, Regierungspräsidium Karlsruhe*

### FREITAG 29.11.2024

**08.30 – 10.00 Uhr**

Prinzipien der Partikeltherapieplanung II:  
Hands-on Planning (EN)

*Dr. Niklas Wahl, Heidelberg*

*Dr. Amit Ben Anthony Bennan, Heidelberg*

**10.15 – 11.00 Uhr**

Derzeitige technische Standards und experimentelle Technologien bei der Partikeltherapie, Teil 2 (EN)

*Prof. Dr. Oliver Jäkel, Heidelberg*

**11.00 – 11.15 Uhr** Pause

**11.15 – 12.45 Uhr**

Spezielle klinische Indikationen II: Schädelbasis, Chordome, Chondrosarkome, Sarkome, Becken, Lymphome, Pädiatrische Tumore (EN)

*Dr. Katharina Seidensaal, Heidelberg*

**12.45 – 13.00 Uhr** Pause

**13.00 – 14.00 Uhr**

Repetitorium mit Prüfung (online oder on-site; DE)

*Dr. Katharina Seidensaal, Heidelberg*

**14.00 Uhr – ca. 15.00/15.30 Uhr**

HIT-Führung (vor Ort; optional, nach vorheriger Anmeldung)

*Stand: 31.01.2024, Änderungen vorbehalten*

Veranstaltungsort der Präsenzphase: siehe Kurswebseite [https://www.dkfz.de/de/medphys/aus\\_und\\_weiterbildung\\_medphys/partikelkurs\\_de.html](https://www.dkfz.de/de/medphys/aus_und_weiterbildung_medphys/partikelkurs_de.html)

Veranstalter:



GERMAN  
CANCER RESEARCH CENTER  
IN THE HELMHOLTZ ASSOCIATION

Partner:



HEIDELBERG  
UNIVERSITY  
HOSPITAL



Heidelberg Institute  
for Radiation Oncology



Heidelberg Ion-Beam Therapy Centre



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386