

Spezialkurs Nuklearmedizin



Termin

Mi. 07.10.2026, 08:30 Uhr –
Fr. 09.10.2026, 14:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
[Für HDT-Mitglieder](#) 699,00 €*
[Für Nicht-Mitglieder](#) 749,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 04.08.2026, 06:21 Uhr

Spezialkurs Nuklearmedizin

Der Spezialkurs Nuklearmedizin ist verpflichtend für Ärzte/-innen, die eine Tätigkeit in einer nuklearmedizinischen Abteilung ausüben wollen.

Zum Thema

Nach erfolgreicher Teilnahme und vorgegebenen Sachkundezeiten können die nach Landesrecht zuständigen Stellen eine Bescheinigung über die Fachkunde im Strahlenschutz ausstellen.

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz entsprechend der Fachkunderichtlinie Medizin, Anlage A 3, Ziffer 1.2

Programm

07.10.2026

08:30–08:45	Check in
08:45–09:00	Einführung, Organisation, Erläuterung zum Kurs/Programmablauf Klelia Schönwälder, M.Sc.
09:00–10:30	Eigenschaften radioaktiver Stoffe in der Medizin Prof. Dr. Dr. Walter Jentzen
10:30–10:45	Pause
10:45–12:15	Strahlenmesstechnik und Aktivitätsbestimmung, Dosisgrößen Prof. Dr. Dr. Walter Jentzen
12:15–13:00	Mittagspause
13:00–14:00	Radioaktive Arzneimittel Dr. rer. medic. Jochen Schmitz Universitätsklinikum Essen AöR Eigenschaften, Auswahl, Herstellung, Qualitätssicherung
14:00–14:15	Pause

14:15–15:45 Methodik und Optimierung bei der Planung, Vorbereitung und Durchführung nuklearmedizinischer Untersuchungen
Dipl.-Ing. Dietmar Wedeleit
 Universitätsklinikum Essen AÖR
 Qualitätssicherung nuklearmedizinischer Geräte

15:45–16:00 Pause

16:00–17:30 Baulicher und apparativer Strahlenschutz, Strahlenschutztechniken, Aufbewahrung, Beseitigung und Transport radioaktiver Stoffe
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

08.10.2026

09:00–10:30 Ermittlung der Körperdosis bei äußerer und innerer Strahlenexposition
Dipl.-Ing. Wilfried Sonnenschein
 Überwachung von Kontamination und Inkorporation

10:30–10:45 Pause

10:45–12:15 Strahlenexposition, Risiken und Strahlenschutz der Beschäftigten und der Patienten, Verhalten bei Störfällen und Unfällen
Dipl.-Ing. Wilfried Sonnenschein

12:15–13:00 Mittagspause

13:00–14:45 Moderne Nuklearmedizin
Priv.-Doz. Dr. med. Dr.rer.nat David Kersting, M.Sc.
 Universitätsklinikum Essen AÖR

14:45–15:00 Pause

15:00–16:30 Nuklear diagnostische Verfahren
PD Dr. med. Uwe Keske
 Marienhospital Gelsenkirchen GmbH
 Spect, Pet, Pet-MR, Pet-CT, Alternativverfahren, Rechtfertigende Indikation, Risikobetrachtungen

09.10.2026

09:00–10:30	Spezielle Rechtsvorschriften, Richtlinien und Regeln der Technik, behördliche Verfahren und Überprüfungen, Radioaktive Stoffe in der Forschung am Menschen, Aufgaben und Pflichten der Strahlenschutzverantwortlichen und /-beauftragten Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp Meldepflichten, Aufzeichnungen, Unterweisungen
10:30–10:45	Pause
10:45–13:00	Praktische Übungen im Haus der Technik Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp
13:00–13:15	Pause
13:15–14:30	Wiederholung und Prüfung Anschließend mündliche Prüfung, falls notwendig

Referenten

PH

Prof. Dr. med. Ken Herrmann

Universitätsklinikum Essen AöR

NK

Nicole Kohlmann

Universitätsklinikum Essen AöR

KM

Klelia Schönwälder, M.Sc.

PM

Priv.-Doz. Dr. med. Dr.rer.nat David Kersting, M.Sc.

Universitätsklinikum Essen AöR

DB

Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

DS

Dipl.-Ing. Wilfried Sonnenschein

PK

PD Dr. med. Uwe Keske

Marienhospital Gelsenkirchen GmbH

DW

Dipl.-Ing. Dietmar Wedeleit

Universitätsklinikum Essen AöR

DS

Dr. rer. medic. Jochen Schmitz

Universitätsklinikum Essen AöR

PJ

Prof. Dr. Dr. Walter Jentzen

Hinweise

Dieser Kurs wird von der Ärztekammer Nordrhein als Fortbildung anerkannt und bei Angabe Ihrer EFN können Ihnen CME-Punkte gutgeschrieben werden.

Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs ist die erfolgreiche Teilnahme an einem Grundkurs im Strahlenschutz entsprechend der Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin", Anlage A3 Ziffer 1.1.