

Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Nuklearmedizin



Präsenz

Termin

Mo. 17.02.2025, 09:00 Uhr –
Fr. 21.02.2025, 15:45 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 999,00 €*
Für Nicht-Mitglieder 1.199,00 €*

1.199,00 €*
999,00 €*

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: 25.03.2025, 13:42 Uhr

Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Nuklearmedizin

Der Kurs umfasst 40 Unterrichtsstunden, davon 20 Stunden praktische Übungen, die in unserem Radionuklidlabor im Haus der Technik und im Universitätsklinikum Essen stattfinden. Neben der aktuellen Strahlenschutzgesetzgebung werden im theoretischen Teil Grundlagen der Strahlenphysik, Grundbegriffe der Radioaktivität, der Dosimetrie und der Strahlenbiologie unterrichtet. Weitere Themenschwerpunkte sind baulicher und apparativer Strahlenschutz, Strahlenschutz der Patienten und des Personals, Verhalten bei und Vermeidung von Störfällen. In den praktischen Übungen zu Dosismessverfahren, Aktivitätsbestimmung, Qualitätssicherung, Kontamination und Dekontamination wird erworbenes Wissen vertieft.

Zum Thema

Dieser Kenntniskurs im Strahlenschutz in der Nuklearmedizin ist verpflichtend für medizinisches Assistenzpersonal bei Ausübung einer Tätigkeit in nuklearmedizinischen Abteilungen in Klinik oder Praxis. Nach erfolgreicher Teilnahme können die zuständigen Stellen eine Kenntnisbescheinigung im Strahlenschutz ausstellen.

Zielsetzung

Dieser Kurs vermittelt Grundlagen im Strahlenschutz und im Umgang mit radioaktiven Stoffen. Die Teilnehmer werden für den Strahlenschutz in einer nuklearmedizinischen Abteilung sensibilisiert. Der Kurs ist Voraussetzung für die Bescheinigung der Kenntnisse im Strahlenschutz durch die zuständigen Stellen (entsprechend der Richtlinie "Strahlenschutz in der Medizin" zur Strahlenschutzverordnung, Anlage A 3, Nr. 5)

Programm

18.02.2025

14:30–14:45	Pause
-------------	-------

14:45–16:15	Thematische Grundlagen und Einführung in das Praktikum, Verhaltensregeln in einem nuklearmedizinischen Labor PD Dr. Ernst-Joachim Knust
-------------	---

12:00–13:00	Mittagspause
-------------	--------------

09:00–12:00	Praktikum 1 im Haus der Technik Dipl.-Ing. Petra Klein Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp
-------------	--

13:00–14:30 Gesetzliche Grundlagen des Strahlenschutzes (DIN-Vorschriften), Spezielle
Rechtsvorschriften
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

19.02.2025

08:45–09:00 Fahrt zum Universitätsklinikum Essen

09:00–12:15 Praktikum
Sandra Schneider
Nicole Kohlmann
Universitätsklinikum Essen AÖR
Praktikum 2 im Universitätsklinikum Essen Gruppe 1 Praktikum 5 im Haus der Technik Gruppe 2

12:15–13:15 Mittagspause

13:15–16:30 Praktikum
Dipl.-Ing. Dietmar Wedeleit
Universitätsklinikum Essen AÖR
Dr. rer. medic. Pedro Fragoso Costa, M. Sc.
Universitätsklinikum Essen AÖR
Robin Reichel
Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski
Haus der Technik e.V.
Praktikum 3 im Haus der Technik e. V. Gruppe 2 Praktikum 4 im Universitätsklinikum Essen...

16:30–16:45 Rückfahrt zum Haus der Technik

20.02.2025

16:30–16:45 Rückfahrt zum Haus der Technik

12:15–13:15 Mittagspause

08:45–09:00 Fahrt zum Universitätsklinikum Essen

13:15–16:30 **Praktikum**
Dipl.-Ing. Dietmar Wedeleit
 Universitätsklinikum Essen AÖR
Dr. rer. medic. Pedro Fragoso Costa, M. Sc.
 Universitätsklinikum Essen AÖR
Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski
 Haus der Technik e.V.
Robin Reichel
 Praktikum 3 im Haus der Technik e.V. Gruppe 1 Praktikum 4 im Universitätsklinikum Essen Gruppe...

09:00–12:15 **Praktikum**
Sandra Schneider
Nicole Kohlmann
 Universitätsklinikum Essen AÖR
 Praktikum 2 im Haus der Technik Gruppe 2 Praktikum 5 im Universitätsklinikum Essen Gruppe 1

17.02.2025

15:30–15:45 **Pause**

14:30–15:30 **Strahlenbiologische Grundlagen, Strahlenunfälle, biologische Risiken**
Stephan Himmen
 Universitätsklinikum Essen AÖR

15:45–17:15 **Strahlenschutz des Patienten, Personals und der Umgebung**
Stephan Himmen
 Universitätsklinikum Essen AÖR

10:30–10:45 **Pause**

14:15–14:30 **Pause**

09:00–10:30 **Grundlagen der Atomphysik, Radioaktivität**
Prof. Dr. Dr. Walter Jentzen

10:45–12:15 **Physikalische Grundlagen der Messtechnik**
Prof. Dr. Dr. Walter Jentzen

12:15–13:00 **Mittagspause**

13:00–14:15 SPECT/PET-CT
Stephan Himmen
Universitätsklinikum Essen AÖR

21.02.2025

11:15–11:30 Pause

13:15–14:30 Entsorgung radioaktiver Abfälle in der Nuklearmedizin
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

09:45–10:00 Pause

11:30–12:30 Prophylaxe und Dekontamination in nuklearmedizinischen Einrichtungen
Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

08:45–09:45 Dosis- und Strahlenschutzbegriffe
Dipl.-Ing. Dietmar Wedeleit
Universitätsklinikum Essen AÖR

12:30–13:15 Mittagspause

14:45–15:45 Zusammenfassung und Prüfung

10:00–11:15 Qualitätssicherung in der Nuklearmedizin, Standardisierung der nuklearmedizinischen Geräte
Dipl.-Ing. Dietmar Wedeleit
Universitätsklinikum Essen AÖR

14:30–14:45 Pause

Referenten



Dipl.-Chem. Sebastian Klopotoski
Haus der Technik e.V.



Robin Reichel

DS

Dr. rer. medic. Pedro Fragoso Costa, M. Sc.

Universitätsklinikum Essen AöR

DW

Dipl.-Ing. Dietmar Wedeleit

Universitätsklinikum Essen AöR

NK

Nicole Kohlmann

Universitätsklinikum Essen AöR

SS

Sandra Schneider

DK

Dipl.-Ing. Petra Klein

PK

PD Dr. Ernst-Joachim Knust

DB

Dipl.-Ing. Paul-Reinhard Bramenkamp

SH

Stephan Himmen

Universitätsklinikum Essen AöR

PJ

Prof. Dr. Dr. Walter Jentzen

Hinweise

Für die Praktika ist Berufskleidung erforderlich (Kittel oder Kasack und Schuhe).