

Erwerb der Kenntnisse im Strahlenschutz in der Nuklearmedizin



Termin

Mo. 28.06.2027, 08:30 Uhr –
Fr. 02.07.2027, 15:45 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 999,00 €*
[FÜR HDT-MITGLIEDER](#)

1.199,00 €*
[FÜR HDT-MITGLIEDER](#)

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: 19.10.2026, 23:52 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

27.06.2027

17:30–19:00	Grundlagen der Atomphysik, Radioaktivität
-------------	---

19:00–19:15	Pause
-------------	-------

19:15–20:45	Physikalische Grundlagen der Messtechnik
-------------	--

20:45–21:30	Mittagspause
-------------	--------------

21:30–22:45	SPECT/PET-CT
-------------	--------------

22:45–23:00	Pause
-------------	-------

23:00–00:00 Strahlenbiologische Grundlagen, Strahlenunfälle, biologische Risiken

28.06.2027

00:00–00:15 Pause

00:15–01:45 Strahlenschutz des Patienten, Personals und der Umgebung

17:30–20:30 Praktikum 1 im Haus der Technik

20:30–21:30 Mittagspause

21:30–23:00 Gesetzliche Grundlagen des Strahlenschutzes (DIN-Vorschriften), Spezielle Rechtsvorschriften

23:00–23:15 Pause

23:15–00:45 Thematische Grundlagen und Einführung in das Praktikum, Verhaltensregeln in einem nuklearmedizinischen Labor

29.06.2027

17:15–17:30 Fahrt zum Universitätsklinikum Essen
Gruppe 1

17:30–21:00 Praktikum
Praktikum 2 im Universitätsklinikum Essen
 Gruppe 1
Praktikum 5 im Haus der Technik
 Gruppe 2

21:00–21:45 Mittagspause

21:45–01:00 Praktikum
Praktikum 3 im Haus der Technik e. V.
 Gruppe 2
Praktikum 4 im Universitätsklinikum Essen
 Gruppe 1

30.06.2027

01:00–01:15 Rückfahrt zum Haus der Technik

17:15–17:30 Fahrt zum Universitätsklinikum Essen
Gruppe 2

17:30–21:00 Praktikum
Praktikum 2 im Haus der Technik
Gruppe 2

Praktikum 5 im Universitätsklinikum Essen
Gruppe 1

21:00–21:45 Mittagspause

21:45–01:00 Praktikum
Praktikum 3 im Haus der Technik e.V.
Gruppe 1

Praktikum 4 im Universitätsklinikum Essen
Gruppe 2

01.07.2027

01:00–01:15 Rückfahrt zum Haus der Technik

17:15–18:15 Dosis- und Strahlenschutzbegriffe
Qualitätssicherung in der Nuklearmedizin, Standardisierung der nuklearmedizinischen Geräte

18:15–18:30 Pause

18:30–19:45 Qualitätssicherung in der Nuklearmedizin, Standardisierung der nuklearmedizinischen
Geräte

19:45–20:00 Pause

20:00–21:00 Prophylaxe und Dekontamination in nuklearmedizinischen Einrichtungen

21:00–21:45 Mittagspause

21:45–23:00 Entsorgung radioaktiver Abfälle in der Nuklearmedizin

23:00–23:15 Pause

23:15–00:15 Zusammenfassung und Prüfung

Hinweise

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