

Höhere Fachschule (HF)

Berufsfeld 21
Gesundheit



Tätigkeiten

Radiologiefachleute HF führen Strahlenbehandlungen durch, überprüfen Organfunktionen und erstellen Bilddokumente zur Diagnose. Sie bedienen die Geräte und betreuen die Patienten und Patientinnen.

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

diagnostische Radiologie

- Röntgenuntersuchungen von Knochen, Organen, Gefässen und Nervenbahnen durchführen
- Röntgen, digitale Radiografie sowie Aufnahmetechniken wie Computer- und Magnetresonanztomografie anwenden

Radioonkologie

- Patienten über mehrere Wochen hinweg behandeln und begleiten
- gezielte Strahlentherapien mit digital gesteuerten Hightechgeräten durchführen, um Krebserkrankungen zu heilen oder zu lindern
- ärztliche Vorgaben und Bestrahlungsplan einhalten

Nuklearmedizin

- im Labor radioaktive Substanzen vorbereiten
- Patientinnen die radioaktiven Substanzen in kleinen, ganz genau abgestimmten Mengen verabreichen
- mit speziellen Messgeräten die Aktivität der Substanzen (in bestimmten Organen) aufzeichnen, um ein präzises Bild über Grösse, Lage und Funktion des erkrankten Organs zu erhalten
- Ergebnisse für die Diagnose zusammenstellen

weitere Aufgaben

- Patientinnen mit viel Einfühlungsvermögen über das Vorgehen aufklären
- technologisch hochkomplexe Geräte präzise einstellen und ein fehlerfreies Funktionieren sicherstellen
- Sicherheit aller Beteiligten und der Umwelt gewährleisten durch das Einhalten der Strahlenschutzvorschriften

Ausbildung

Grundlage

MiVo-HF vom 11.9.2017 und eidg. genehmigter RLP vom 24.09.2021

Bildungsangebote

- BZG Bildungszentrum Gesundheit Basel-Stadt, Münchenstein
- medi; Zentrum für medizinische Bildung, Bern
- Careum Bildungszentrum, Zürich

Weitere Bildungsangebote in der Romandie und im Kanton Tessin.

Dauer

3 Jahre, Vollzeit

Ausbildungsinhalte

- Anatomie
- Physiologie
- Pathologie
- Psychosozialogie
- medizinische Informatik
- Strahlenschutz
- radiologische Physik

Die theoretische Ausbildung an der Schule wechselt sich ab mit Praxiseinsätzen.

Abschluss

Eidg. anerkannter Titel "dipl. - Radiologiefachmann/-frau HF"

Voraussetzungen

In der Regel gilt:

- abgeschlossene mind. 3-jährige berufliche Grundbildung (von Vorteil im medizinischen oder technischen Bereich)
- oder
- Fachmittelschulabschluss
- oder
- Fach- oder gymnasiale Maturität oder gleichwertiger Abschluss
- und
- Eignungsabklärung (z. B. Besuch einer Infoveranstaltung, persönliches Gespräch und Dossier, Berufswahlpraktikum, Eignungstest der Fach- und Selbstkompetenz)

Bereits erbrachte Bildungsleistungen können von den Ausbildungsstätten angerechnet werden.

Über Details informieren die höheren Fachschulen.

Anforderungen

- technisches Verständnis
- Einfühlungsvermögen
- kommunikative und soziale Kompetenz
- psychische Belastbarkeit

Weiterbildung

Kurse und Tagungen

Angebote der Ausbildungsstätten, des Berufsverbandes SVMTR, der Spitäler und weiterer Bildungsinstitutionen

Spezialisierungen

Z. B. in Radioonkologie, Nuklearmedizin und Radiodiagnostik, im Führungs- und Managementbereich, in der Ausbildung oder als Strahlenschutzverantwortliche/r, Applikationsspezialist/in für diagnostische und therapeutische Hightechgeräte oder als Medizininformatiker/in etc.

Fachhochschule

Z. B. Bachelor of Science (FH) in Medizinischer Radiologie-Technik (Angebote auf Französisch in Genf und Lausanne) oder Bachelor of Science (FH) in Medical Informatics. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Nachdiplomstufe

Angebote von höheren Fachschulen, Fachhochschulen und Universitäten in verwandten Fachbereichen

Berufsverhältnisse

Radiologiefachleute HF arbeiten in Universitätskliniken, Spitälern und radiologischen Instituten, in der Veterinärmedizin, Industrie und Forschung. Die Arbeitsbedingungen variieren je nach Arbeitsort, zum Teil ist Nacht- und Wochenenddienst erforderlich. Qualifizierte Fachpersonen sind sehr gesucht. Radiologiefachleute HF bewegen sich in einem interdisziplinären und dynamischen Umfeld. Der technische Fortschritt erfordert ständige Weiterbildung.

Weitere Informationen

Schweiz. Vereinigung der Fachleute für medizinisch-technische Radiologie SVMTR

6210 Sursee

www.svmtr.ch

OdASanté

www.odasante.ch

Allgemeine Informationen:

www.berufsberatung.ch

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Biomedizinische/r Analytiker/in HF	21 / 0.723.16.0
Fachmann/-frau Operationstechnik HF	21 / 0.723.40.0
Techniker/in HF Systemtechnik	12 / 0.555.25.0