

MedizinphysikerIn

Berufsspezialisierungen

MedizinphysikerIn - StrahlenschutzbeauftragteR

Haupttätigkeit

MedizinphysikerInnen wenden physikalische Methoden, z.B. Strahlentechnologie und Strahlenphysik im medizinischen Bereich, an. Sie arbeiten an der Schnittstelle zwischen Medizin und Technik und beschäftigen sich hauptsächlich mit der Anwendung ionisierender Strahlen in Diagnostik und Therapie (z.B. Strahlentherapie) sowie mit medizinischer Forschung und Geräteentwicklung. Sie messen, untersuchen und analysieren bioelektrische und physikalische Vorgänge im menschlichen Kreislauf, Nervensystem und Herzen. Zudem sind sie für die PatientInnendosimetrie (Messung der Strahlendosis von PatientInnen) und den Strahlenschutz im ihnen zugewiesenen Bereich (organisatorisch als auch technisch) zuständig. Achtung: Der Beruf (z.B. Aufgaben, Tätigkeiten, Ausbildung) ist gesetzlich geregelt.

Beschäftigungsmöglichkeiten

MedizinphysikerInnen arbeiten in klinischen Einrichtungen und Krankenhäusern, in der medizintechnischen Industrie, in Universitäten, Fachhochschulen und universitären oder außeruniversitären Forschungseinrichtungen.

Einkommen

Mindestgehalt für BerufseinsteigerInnen lt. typisch anwendbaren Kollektivverträgen ab 2960 brutto pro Monat.

Arbeitsumfeld

Strahlungsbelastung

Deutschkenntnisse

B2 Gute bis C1 Sehr gute

Sie müssen komplexe mündliche, aber auch schriftliche Arbeits- und Sicherheitsanweisungen in einem sensiblen Bereich zuverlässig verstehen und ausführen können. Im Team und mit anderen medizinischen Fachkräften kommunizieren sie überwiegend mündlich, müssen aber auch schriftliche Unterlagen lesen, verstehen und Dokumentationen erstellen. Außerdem kommunizieren sie mit Patientinnen und Patienten und müssen Abläufe erklären.

Berufliche Basiskompetenzen

Medizinische Forschung
 Medizintechnik-Kenntnisse
 Strahlentherapie

Fachliche berufliche Kompetenzen

- Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse; insbesondere: Strahlenschutz (Strahlenschutzverordnung)
- Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden
- Medizinische Funktionsdiagnostik; insbesondere: Bildgebende Diagnoseverfahren (Nuklearmedizinische Diagnostik, Radiologische Diagnostik)
- Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme
- Medizinisches Fachwissen; insbesondere: Fachmedizin (Brachytherapie, Nuklearmedizin, Strahlentherapie)
- Medizintechnik-Kenntnisse; insbesondere: Medizinische Geräte (Strahlentherapiegeräte), Medizinische Gerätetechnologie, Radiologietechnik (Dosimetrie)
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik; insbesondere: Kalibrierung (Kalibrierung von Messgeräten)
- Qualitätsmanagement-Kenntnisse; insbesondere: Qualitätskontrolle, Qualitätssicherung in Branchen (Qualitätssicherung in der Medizin)
- Sicherheitstechnik-Kenntnisse; insbesondere: Sicherheitsvorschriften (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften)
- Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften; insbesondere: Physik (Medizinische Physik, Strahlenphysik)

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Analytische Fähigkeiten
- Problemlösungsfähigkeit
- Teamfähigkeit; insbesondere: Interdisziplinäre Zusammenarbeit
- Technisches Verständnis

Verwandte Berufe

Radiologietechnologe/-technologin

Typische Qualifikationsniveaus
Akademischer Beruf

Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen
Soziales, Gesundheit, Schönheitspflege
Gehobene medizinisch-technische Dienste
Gewerbliche und technische Gesundheitsberufe

Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)
636103 Biophysiker/in (Medizinphysiker/in) (DI)