

Медичний фізик (м/ж) (MedizinphysikerIn) §

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Медичні фізики застосовують фізичні методи, напр. Б. радіаційна технологія та радіаційна фізика, в медичній галузі. Як експерти з радіаційної фізики та технології приладів, вони працюють на стику між медициною та технологіями та в основному займаються променевою терапією, ядерною медициною та радіологічними застосуваннями. Окрім роботи в галузі діагностики та терапії, де досліджують біоелектричні та фізичні процеси в системі кровообігу, нервовій системі та серці людини, вони займаються медичними дослідженнями та розробкою приладів. Вони також відповідають за дозиметрію пацієнтів (вимірювання дози опромінення пацієнтів) та радіаційний захист на закріпленій за ними території (організаційно-технічний), а також проводять курси навчання.

MedizinphysikerInnen wenden physikalische Methoden, z. B. Strahlentechnologie und Strahlenphysik, im medizinischen Bereich an. Als ExpertInnen für Strahlenphysik und Gerätetechnologie arbeiten sie an der Schnittstelle zwischen Medizin und Technik und beschäftigen sich hauptsächlich mit strahlentherapeutischen, nuklearmedizinischen und radiologischen Anwendungen. Neben ihrer Tätigkeit im Bereich der Diagnostik und Therapie, wo sie bioelektrische und physikalische Vorgänge im menschlichen Kreislauf, Nervensystem und Herzen untersuchen, beschäftigen sie sich mit medizinischer Forschung und Geräteentwicklung. Zudem sind sie für die Patientendosimetrie (Messung der Strahlendosis von PatientInnen) und den Strahlenschutz im ihnen zugewiesenen Bereich (organisatorisch als auch technisch) zuständig und halten auch Schulungen ab.


Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Медичні фізики працюють у клінічних установах і лікарнях, в галузі медичних технологій, в університетах, технічних коледжах та університетських або неуніверситетських дослідницьких установах. Увага: професія (наприклад, завдання, діяльність, навчання) регулюється законом. Для того, щоб мати можливість працювати за цією професією, потрібне «професійне визнання медичної фізики» від Австрійського товариства медичної фізики (ÖGMP). Більше інформації доступно на веб-сайті ÖGMP.

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

Achtung: Der Beruf (z.B. Aufgaben, Tätigkeiten, Ausbildung) ist gesetzlich geregelt. Um in dem Beruf arbeiten zu können, ist eine „Fachanerkennung für Medizinische Physik“ der Österreichischen Gesellschaft für Medizinische Physik (ÖGMP) nötig. Nähere Informationen sind auf der Website der ÖGMP erhältlich.

Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)  до кімнати eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Професійні навички, запитувані в оголошеннях (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Дотримуватись радіаційного захисту (Beachten des Strahlenschutzes)
- Радіаційне планування (Bestrahlungsplanung)
- Дозиметрія (Dosimetrie)
- Дотримання правил техніки безпеки (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften)

- Забезпечення якості променевої терапії (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie)
- Радіологія (Radiologie)
- Радіологічна технологія (Radiologietechnik)
- Променева онкологія (Radioonkologie)
- Променева терапія (Strahlentherapie)
- Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle)

Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)

- Медичні дослідження (Medizinische Forschung)
- Медична функціональна діагностика (Medizinische Funktionsdiagnostik)
- Радіологічна технологія (Radiologietechnik)
- Променева терапія (Strahlentherapie)

Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Технічні мовні навички (Fachsprachenkenntnisse)
 - Медична термінологія (Medizinische Fachterminologie)
- Знання про катастрофи та цивільну оборону (Katastrophen- und Zivilschutzkenntnisse)
 - Дотримуватись радіаційного захисту (Beachten des Strahlenschutzes) (z. B. Постанова про радіаційний захист (Strahlenschutzverordnung))
- Знання посадових правових основ (Kenntnis berufsspezifischer Rechtsgrundlagen)
 - Специфічні стандарти та рекомендації (Berufsspezifische Normen und Richtlinien) (z. B. Правила захисту та техніки безпеки для окремих робіт (Berufsspezifische Schutz- und Sicherheitsbestimmungen))
- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Наукові дослідження (Naturwissenschaftliche Forschung)
 - Наукова документація (Wissenschaftliche Dokumentation)
- Медична функціональна діагностика (Medizinische Funktionsdiagnostik)
 - Візуальні діагностичні процедури (Bildgebende Diagnoseverfahren) (z. B. Променева діагностика (Radiologische Diagnostik), Діагностика ядерної медицини (Nuklearmedizinische Diagnostik))
- Системи медичної інформації та документації (Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme)
 - Медична документація (Medizinische Dokumentation)
 - Телерадіологія (Teleradiologie)
 - Додатки для терапії (Therapie Apps)
- Медична експертиза (Medizinisches Fachwissen)
 - Поводження та експлуатація медичних інструментів (Handhaben und Bedienen von medizinischen Instrumenten)
 - Спеціаліст медицини (Fachmedizin) (z. B. Радіаційне планування (Bestrahlungsplanung), Променева терапія (Strahlentherapie), Радіологія (Radiologie), Ядерна медицина (Nuklearmedizin), Брахітерапія (Brachytherapie), Променева онкологія (Radioonkologie), Медична біофізика (Medizinische Biophysik))
- Знання медичних технологій (Medizintechnik-Kenntnisse)
 - Медичне обладнання (Medizinische Geräte) (z. B. обладнання для променевої терапії (Strahlentherapiegeräte))
 - Технологія медичних виробів (Medizinische Gerätetechnologie)
 - Радіологічна технологія (Radiologietechnik) (z. B. Дозиметрія (Dosimetrie))
 - Обслуговування приладів у сфері медичних технологій (Geräteservice im Bereich Medizintechnik) (z. B. Ремонт і технічне обслуговування медико-технічних виробів (Reparatur und Instandhaltung))

medizinisch-technischer Geräte))

- Технологія вимірювання, контролю та регулювання (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
 - Проведення вимірювань і випробувань (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Документування результатів вимірювань (Dokumentation von Messergebnissen))
 - Калібрування (Kalibrierung) (z. B. Калібрування вимірювальних і випробувальних приладів (Kalibrierung von Mess- und Prüfgeräten))
 - Технологія вимірювань (Messtechnik) (z. B. Фізичні методи вимірювання (Physikalische Messverfahren))
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Контроль якості (Qualitätskontrolle) (z. B. Оптимізація тестових процедур (Optimierung von Prüfverfahren))
 - Технічний контроль якості (Technische Qualitätskontrolle) (z. B. Аналіз даних вимірювань (Analyse von Messdaten))
 - Забезпечення якості в галузях (Qualitätssicherung in Branchen) (z. B. Забезпечення якості променевої терапії (Qualitätssicherung in der Strahlentherapie), Забезпечення якості в медицині (Qualitätssicherung in der Medizin))
- Знання техніки безпеки (Sicherheitstechnik-Kenntnisse)
 - Правила безпеки (Sicherheitsvorschriften) (z. B. Дотримання правил техніки безпеки (Einhaltung von Sicherheitsvorschriften))
- Наукова експертиза Науки про людину (Wissenschaftliches Fachwissen Humanwissenschaft)
 - медицина людини (Humanmedizin) (z. B. Медичні дослідження (Medizinische Forschung))
- Наукова експертиза природничі науки (Wissenschaftliches Fachwissen Naturwissenschaften)
 - Фізика (Physik) (z. B. Радіаційна фізика (Strahlenphysik), Медична фізика (Medizinische Physik))

Передача професійних навичок

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- Здатність розв'язувати задачі (Problemlösungsfähigkeit)
- Розуміння процесу (Prozessverständnis)
- Обізнаність щодо безпеки (Sicherheitsbewusstsein)
- Вміння працювати в команді (Teamfähigkeit)
 - Міждисциплінарне співробітництво (Interdisziplinäre Zusammenarbeit)
- Технічне розуміння (Technisches Verständnis)
- почуття відповідальності (Verantwortungsbewusstsein)

Цифрові навички згідно з DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис:MedizinphysikerInnen sind in der Lage berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte in der Planung und Entwicklung sowie in der Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation routiniert zu nutzen. Sie können standardisierte Lösungen anwenden, aber auch neue Lösungsansätze entwickeln. Sie sind in der Lage, selbstständig digitale Inhalte zu erstellen und zu bearbeiten sowie Fehler zu beheben. Außerdem kennen sie die betrieblichen Datensicherheitsvorschriften, können diese einhalten und sorgen in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung dieser Regeln.</p>							

**Детальна інформація про цифрові навички
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння									MedizinphysikerInnen müssen sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen und Geräte (z. B. 3D-Simulation, Bilderkennung, Diagnose per Künstlicher Intelligenz, Digitales Dokumentenmanagement, Predictive Analytics, Virtueller Patient) selbstständig und sicher anwenden können sowie auch komplexe und unvorhergesehene Aufgaben flexibel lösen können.
1 - Обробка інформації та даних									MedizinphysikerInnen müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Спілкування, взаємодія та співпраця									MedizinphysikerInnen können alltägliche und betriebsspezifische digitale Geräte in komplexen Arbeitssituationen zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit KollegInnen einsetzen.
3 - Створення, виготовлення та публікація									MedizinphysikerInnen müssen auch komplexe digitale Informationen und Daten selbstständig erfassen und in bestehende digitale Anwendungen einpflegen können.
4 - Безпека та стале використання ресурсів									MedizinphysikerInnen müssen die allgemeinen und betrieblichen Konzepte des Datenschutzes und der Datensicherheit verstehen, eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden können sowie Bedrohungspotenziale erkennen und geeignete Gegenmaßnahmen veranlassen.
5 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання									MedizinphysikerInnen entwickeln selbstständig und im Team digitale Lösungen für komplexe berufsspezifische Fragestellungen. Sie erkennen Probleme und Fehlerquellen digitaler Anwendungen, arbeiten an deren Behebung mit und entwickeln Anwendungen weiter. Sie erkennen eigene digitale Kompetenzlücken und können Schritte zu deren Behebung setzen.

**Освіта, підвищення кваліфікації, кваліфікація
(Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation)**

**Типові рівні кваліфікації
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Академічна професія (Akademischer Beruf)

Освіта

(Ausbildung)

Hochschulstudien [nqr^{vii}](#) [nqr^{viii}](#)

- Medizin, Gesundheit
 - Biomedizinische Analytik

Неперервна освіта

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Bildgebende Diagnoseverfahren
- Kernphysik
- Medizinische Gerätetechnologie
- Simulation
- Strahlenbiologie
- Strahlenphysik
- Beachten des Strahlenschutzes
- Biomedical Engineering
- Statistik
- Medizinische Informations- und Dokumentationssysteme

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge
- Weiterbildung zum/zur Medizinphysikexperten/-expertin

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Arbeitssicherheit
- MitarbeiterInnenführung
- Qualitätssicherung in der Medizin

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Österreichische Gesellschaft für Medizinische Physik (ÖGMP) [↗](#)
- Verband für medizinischen Strahlenschutz in Österreich [↗](#)
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Universitäten

Сертифікати та ступені підготовки (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Навчання медичним професіям (Ausbildungen in Gesundheitsberufen)
 - Навчання в медичній галузі (Ausbildungen im medizinischen Bereich) (z. B. Подальше навчання на фахівця з медичної фізики (Weiterbildung zum/zur Medizinphysikexperten/-expertin))

Знання німецької мови згідно CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse

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.

Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)

Дохід

(Einkommen)

Медичний фізик (м/ж) заробляти від 3.270 євро брутто на місяць (MedizinphysikerInnen verdienen ab 3.270 Euro brutto pro Monat):

- Академічна професія : від 3.270 до 3.520 євро брутто (Akademischer Beruf: 3.270 bis 3.520 Euro brutto)

Робоче середовище

(Arbeitsumfeld)

- Радіаційне опромінення (Strahlungsbelastung)


Професійні спеціальності

(Berufsspezialisierungen)

Медичний фізик - працівник радіаційного захисту (MedizinphysikerIn - StrahlenschutzbeauftragteR)

Суміжні професії

(Verwandte Berufe)

- Фізик (м/ж) (PhysikerIn)
- Технолог з радіології (м/ж) (Radiologietechnologe/-technologin) 
- Фізик-технік (м/ж) (TechnischeR PhysikerIn)

Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Соціальна допомога, охорона здоров'я, краса (Soziales, Gesundheit, Schönheitspflege)

- Промислово-технічні професії здоров'я (Gewerbliche und technische Gesundheitsberufe)

Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 636103 Біофізик (медичний фізик) (ДІ) (Biophysiker/in (Medizinphysiker/in) (DI))


Інформація у професійному словнику

(Informationen im Berufslexikon)

-  MedizinphysikerIn (Uni/FH/PH)

Інформація в навчальному компасі

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Медичний фізик (м/ж) (MedizinphysikerIn)



Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.

ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ, ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМАЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ, НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ N.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND

JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Цей професійний профіль було оновлено 18. April 2024 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 18. April 2024.)