

Kształcenie:

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej

kierunek: fizyka medyczna
ul. Reymonta 1930-059 Kraków
tel. 126172950

e-mail: Sekretariat@fis.agh.edu.pl

Uniwersytet Gdański Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

kierunek: fizyka medyczna
ul. Stwosza 57
80-952 Gdańsk
tel. 585232026

e-mail: dziekmf@ug.edu.pl

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Wydział Fizyki

kierunek: fizyka medyczna
ul. Umultowska 85
61-614 Poznań
tel. 61 829 5202

e-mail: fizyka@amu.edu.pl

Instytut Fizyki im. Augusta Chelkowskiego

kierunek: fizyka medyczna
ul. 75 Pułku Piechoty 1
41-500 Chorzów
tel: (0-32) 349-38-75
email: fizyka@us.edu.pl

**Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:**

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź,
Tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Starowarszawska 4, 97 - 300 Piotrków
Trybunalski,
Tel. (44) 649 60 87

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98 - 200 Sieradz
Tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96 - 100 Skierniewice
Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



FIZYK MEDYCZNY

Klasyfikacji Zawodów i Specjalności 211104



<http://www.gazetawroclawska.pl/zdrowie/a/bardzo-dluga-kolejka-do-rezonansu,9756632/>

**Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej
Oddział w Piotrkowie Trybunalskim**

Piotrków Trybunalski 2018

Fizyk medyczny stosuje metody fizyki w technice radiacyjnej w celach medycznych; działa lub doradza w dziedzinie dozymetrii i napromieniania pacjentów w chorobach nowotworowych, stosując złożone procedury fizyczne i techniki medyczne oraz wyposażenie wykorzystujące promieniowanie jonizujące; zapewnia optymalizację i jakość zabiegów; sprawuje kontrolę bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla celów medycznych w dziedzinie radioterapii onkologicznej, diagnostyce obrazowej oraz medycynie nuklearnej, doświadczalnej i klinicznej.

Zadania zawodowe:

Rozwój zaawansowanych technik diagnostycznych i są metody diagnostyki i terapii, ale również typowej wiedzy terapeutycznych oraz związane z tym wykorzystanie najnowocześniejszych urządzeń spowodowało, że fizyk medyczny stał się nierozłącznym i bardzo ważnym elementem zespołów medycznych. Do jego zadań należy nie tylko obsługa urządzeń, ale również planowanie terapii i ochrony pacjentów przed jej ubocznymi skutkami, obliczanie dawek promieniowania, obsługa komputerów przy zabiegach ablacji, wybór i zastosowanie sprzętu w radioterapii onkologicznej, tomografia komputerowa, fluoroskopia, rezonans magnetyczny. Fizyk medyczny to pracownik służby zdrowia zajmujący się tą stroną terapii, która oparta jest na wiedzy fizycznej. Specyfika tego zawodu wymaga nie tylko znajomości fizyki, na której oparte medycznej jak anatomii, biologii, biochemii i biofizyki. Praca z pacjentem wymaga również od fizyków medycznych znajomości psychologii i praw etyki.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Zgodnie z przepisami prawa stanowisko fizyka medycznego wymagane jest wszędzie tam, gdzie zakłady opieki zdrowotnej stosują urządzenia z promieniowaniem jonizującym. Aby podjąć zatrudnienie w podmiotach leczniczych, fizyk medyczny po ukończeniu studiów magisterskich, których celem jest przygotowanie kadry średniego personelu mającej wiedzę na temat metod diagnostycznych z zakresu radiologii, diagnostyki elektromedycznej oraz metod radioterapeutycznych. Po ukończeniu tego typu studiów można podjąć studia II stopnia na każdej uczelni wyższej prowadzącej dany kierunek. Podobnie jak lekarz, odbywa 3,5-letnią specjalizację z fizyki medycznej zakończoną egzaminem państwowym – fizyk medyczny.

Wymagania psychofizyczne:

Fizyka medyczna to dobry wybór dla osób zainteresowanych niesieniem pomocy innym, jednakże nie jako lekarz, ale pracownik personelu technicznego. Specyfika tego zawodu wymaga nie tylko znajomości fizyki, na której oparte są metody diagnostyki i terapii, ale również podstaw wiedzy medycznej – anatomii, biochemii, biofizyki oraz najnowszych technologii. Praca fizyka medycznego skupia się przede wszystkim na pracy z pacjentem, dlatego osoba wybierająca ten kierunek musi wykazać się wysokim poziomem empatii i etyki. Osoby chore, z różnymi schorzeniami, potrzebują przekazania w prosty sposób informacji na temat stanu zdrowia czy leczenia, a także wsparcia, co wiąże się z dobrymi umiejętnościami komunikacyjnymi. Praca ta wymaga również odporności na stres oraz cierpliwości.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniem do wykonywania pracy w zawodzie fizyka medycznego jest ograniczona sprawność manualna tj. zręczność rąk i palców, ponieważ wymagane jest obsługiwanie aparatury elektromedycznej. Przeciwwskazaniem są też zaburzenia koordynacji wzrokowo-ruchowej, równowagi, wady i dysfunkcje wzroku nie dające się skorygować szklami optycznymi lub soczewkami. Osoby chorujące na alergię i astmę oraz niektóre choroby skóry też nie mogą zostać fizykiem medycznym.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Fizyk medyczny może podjąć pracę w szpitalach i specjalistycznych klinikach, laboratoriach medycznych i farmaceutycznych, centrach diagnostyki i terapii laserowej, samodzielnych pracowniach diagnostyki obrazowej, pracowniach elektrofizjologii oraz holterowskich, a także w zakładach diagnostyki i terapii radiacyjnej. Może pracować na różnych stanowiskach związanych z diagnostyką obrazową i elektromedyczną, z radioterapią, medycyną nuklearną oraz densytometrią kości. Świadczyć także usługi doradcze w zakresie technik diagnostyki obrazowej i radioterapii oraz w sektorze marketingu sprzętu medycznego

Place:

Miesięczne wynagrodzenie brutto na stanowisku fizyka medycznego wynosi od 2 753 do 4 836 zł. (Źródło: <https://wynagrodzenia.pl/moja-placa/ile-zarabia-fizyk-medyczny>, dostęp 12.06.2018r.)