

Fizyka medyczna

Fizyk medyczny jest dziś członkiem zespołu medycznego. Stało się tak dzięki rozwojowi nowoczesnych technik diagnostycznych i terapeutycznych opartych między innymi na najnowszych osiągnięciach fizyki. Student kierunku Fizyka medyczna zdobywa wiedzę z zakresu między innymi: matematyki fizyki, chemii, statystyki, anatomii, fizjologii, biofizyki czy informatyki, dozymetrii i elektroniki. Studia Fizyka medyczna przekazują słuchaczom wiedzę na temat: pracy laboratoryjnej, obsługi oprogramowań komputerowych służących badaniom klinicznym i samodzielnego programowania. Obsługi urządzeń diagnostycznych i wykonywania badań diagnostycznych. Student kierunku Fizyka medyczna uczy się obliczeń matematycznych, stosowania modeli matematycznych i metod statystycznych w pracy zawodowej. Nabywa wiedzę z zakresu metod fizycznych leżących u podstaw działania sprzętu medycznego używanego w diagnostyce i terapii klinicznej. Dowiaduje się również, jak wykorzystać wiedzę z dziedziny fizyki w medycynie szczególnie w radioterapii, radiologii czy medycynie nuklearnej.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Interesujesz się medycyną
- Fizyka to Twoja pasja
- Lubisz przedmioty ścisłe
- Nie obawiasz się pracy z ludźmi chorymi
- Jesteś dokładny, systematyczny, staranny

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Przedmioty ścisłe nie leżą w kręgu Twoich zainteresowań
- Jesteś artystyczną duszą,
- Nie lubisz pracy badawczej
- Szybko się nudzisz
- Nie wyobrażasz sobie pracy w szpitalu

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Fizjologia z elementami histologii
- Fizyka procesów biologicznych
- Mechanika i fizyka statystyczna
- Elektromagnetyzm i optyka
- Język Python
- Podstawy elektroniki

- Dozymetria promieniowania jonizującego
- Chemia radiacyjna
- Detekcja promieniowania jądrowego w medycynie
- Laboratorium medyczne

Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Fizyka medyczna mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Centrach diagnostycznych
- Instytucjach ochrony środowiska i ochrony radiologicznej
- Przedsiębiorstwach z branży technologii medycznej
- Jednostkach ochrony zdrowia
- Placówkach badawczo- naukowych

Absolwent kierunku studiów Fizyka medyczna może pracować m.in. jako:

- Specjalista w laboratorium medycznym
- Analityk
- Specjalista fizyki medycznej
- Programista
- Badacz

Możliwości kształcenia:

Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej

Kierunek: Fizyka medyczna

Adres: ul. S. Reymonta 19, 30-059 Kraków

Telefon: 12 617 29 50

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

www: <https://www.fis.agh.edu.pl/>

Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Wydział Fizyki

Kierunek: Fizyka medyczna

Adres: ul. Uniwersytetu Poznańskiego 2, 61-614 Poznań

Telefon: 61 829 51 52

e-mail: dziefiz@amu.edu.pl

www: <https://www.fizyka.amu.edu.pl/>

Uniwersytet Gdański

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia

Wydział: Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

Kierunek: Fizyka medyczna

Adres: ul. Wita Stwosza 57, 80-308 Gdańsk

Telefon: 58 523 21 02

e-mail: dziekmf@ug.edu.pl

www: <https://mfi.ug.edu.pl/>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

ul. ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź

tel. 42 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255

e-mail: centrum@wup.lodz.pl

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.