

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Pracownia Zastosowań Medycznych Fizyki i Obrazowania Medycznego na UG



Studenci kierunku fizyka medyczna, mogą już korzystać z jednej z najnowocześniejszych w Polsce Pracowni Zastosowań Medycznych Fizyki i Obrazowania Medycznego, która powstała na Wydziale Fizyki, Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego. Będą tam prowadzone wysokospecjalistyczne badania naukowe i zajęcia laboratoryjne dla przyszłych specjalistów w zakresie radiologii, radioterapii i medycyny nuklearnej. Pracownia powstała w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, a jej utworzenie kosztowało 2 250 tys. złotych.

Pracownia Zastosowań Medycznych Fizyki i Obrazowania Medycznego Uniwersytetu Gdańskiego powstała w ramach projektu „Fizyka dla medycyny - przebudowa pomieszczeń i wyposażenie Pracowni zastosowań medycznych fizyki i obrazowania medycznego Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego w Gdańsku”, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, Osi Priorytetowej 2. Społeczeństwo wiedzy, Działania 2.1. Infrastruktura edukacyjna i naukowo - dydaktyczna, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Wartość realizowanego projektu to ponad 2 250 tys. złotych (75% kwoty stanowiło dofinansowanie ze strony Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego, a 25% to wkład własny Uniwersytetu Gdańskiego).

W tej jednej z najnowocześniejszych w Polsce pracowni będą się odbywały zajęcia laboratoryjne w zakresie podstaw fizyki promieniowania jonizującego, która stanowi fundament wielu procedur medycznych w radiologii, radioterapii, medycynie nuklearnej. Będą tam również prowadzone analizy wielu sygnałów elektrycznych stosowanych w diagnostyce chorób układu krążenia oraz analiza termograficzna, umożliwiająca w bezkontaktowy sposób na precyzyjne pomiary temperatury ciała.

Dzięki nowoczesnemu wyposażeniu pracowni będzie można tam prowadzić wysokowydajną analizę radiologiczną próbek substancji w różnych stanach skupienia (np. powietrza, wody, czy gruntu), co jest istotne z punktu widzenia badań prowadzonych w ramach ochrony środowiska. Nowoczesna aparatura i znakomite warunki dydaktyczne pozwolą także w przyszłości na kształcenie specjalistów z zakresu ochrony radiologicznej pod kątem rozwoju energetyki jądrowej i jej zaplecza. Pracownia spełnia wszelkie wymogi z zakresu ochrony radiologicznej.

Z pracowni będą korzystać przede wszystkim studenci kierunku fizyka medyczna, który został utworzony w 2011 roku na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego przy współpracy Wydziału Nauk o Zdrowiu z Oddziałem Pielęgniarstwa i Instytutem Medycyny Morskiej i Tropikalnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Ten unikatowy, interdyscyplinarny kierunek studiów, powstał w odpowiedzi na powstałe po wejściu Polski do Unii Europejskiej zapotrzebowanie na specjalistów posiadających umiejętności stosowania wiedzy fizycznej w różnych dziedzinach medycyny i ochrony zdrowia. Absolwenci tego kierunku będą stanowić wykwalifikowaną kadrę w zakładach opieki zdrowotnej, a w szczególności w pracowniach radiologii, radioterapii i medycyny nuklearnej.

Program studiów, oprócz przedmiotów podstawowych z zakresu matematyki i fizyki (prowadzonych z naciskiem na zastosowanie technologii informacyjnych i zmodyfikowanych pod kątem zastosowań medycznych), obejmuje także kształcenie w zakresie anatomii, fizjologii, psychologii, radiologii, radioterapii i medycyny nuklearnej. Studenci poznają podstawy budowy i funkcji życiowych człowieka oraz działanie i budowę aparatury medycznej (aparatów radiologicznych, do radioterapii onkologicznej, medycyny nuklearnej, aparatury elektromedycznej do fizjoterapii, badań sygnałów medycznych, takich jak EKG, EEG, EMG, hemodializy, promienioleczenia dermatologicznego).

Źródło: www.ug.edu.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/17838.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy