



Wrocław, 12 maja 2025 r.

## **Elektroradiologia na Politechnice Wrocławskiej. Unikalne połączenie inżynierii, medycyny oraz nowoczesnej diagnostyki**

Zdobądź kompetencje medyczne, zostań specjalistą w obsłudze nowoczesnych technik diagnostycznych oraz naucz się wykorzystywać sztuczną inteligencję w analizie i przetwarzaniu obrazów medycznych. To wszystko w ramach **elektroradiologii**, czyli **nowego kierunku studiów na Wydziale Medycznym** Politechniki Wrocławskiej.

– Elektroradiologia jest uznawana za jeden z zawodów przyszłości. Znajduje się już w ofercie kilku polskich uczelni, ale tylko u nas jej ukończenie gwarantuje uzyskanie tytułu inżyniera. To coś unikatowego i duży atut na rynku pracy – mówi **dr inż. Iwona Hołowacz, prof. uczelni**, prodziekan ds. studenckich i dydaktyki na Wydziale Medycznym. – Dlatego 60 osób, które od października zaczną u nas naukę, będzie nie tylko prawdziwymi pionierami, ale też wyjątkowymi specjalistami z zakresu inżynierii, medycyny i nowoczesnej diagnostyki – dodaje.

Obecnie niemal każda dziedzina medyczna wymaga wsparcia radiologii i diagnostyki obrazowej. Żaden szpital nie jest w stanie bez nich funkcjonować, a nieustanny rozwój technologii w tym zakresie oraz coraz częstsze wykorzystanie sztucznej inteligencji, sprawiają, że w placówkach medycznych zapotrzebowanie na wykwalifikowanych elektroradiologów jest ogromne.

### **Program dopasowany do realnych potrzeb**

Elektroradiolog jest odpowiedzialny za prawidłowe wykonanie badań diagnostycznych, co często jest kluczowe dla dalszych decyzji lekarskich dotyczących postępowania z chorym. Zawód ten wymaga od wykonujących go osób precyzji, wiedzy i umiejętności obsługi zaawansowanego technologicznie sprzętu.

– Elektroradiolodzy mają do czynienia z najnowszymi osiągnięciami w dziedzinie diagnostyki obrazowej i różnymi formami leczenia, co sprawia, że ich praca jest dynamiczna, pełna wyzwań i pozwala na ciągły rozwój – mówi prof. Hołowacz. – A wraz z rosnącą liczbą zachorowań na choroby przewlekłe i cywilizacyjne wzrasta zapotrzebowanie na dobrej jakości diagnostykę obrazową.

Dlatego dziś niezbędni są specjaliści z tej dziedziny. Z myślą o nich przygotowaliśmy program kształcenia obejmujący praktyczne zajęcia w szpitalach i pracowniach diagnostycznych. Zapewniamy także dostęp do najnowszych technologii obrazowania medycznego.

Zajęcia na nowym kierunku już od I roku studiów będą prowadzone w nowoczesnych, dobrze wyposażonych laboratoriach dysponujących niezbędną aparaturą, a praktyki we współpracujących z naszą uczelnią szpitalach specjalistycznych i centrach diagnostycznych z Wrocławia i Dolnego Śląska.

– Nie zabraknie szkoleń w politechnicznym Centrum Symulacji Medycznej, jednym z najnowocześniejszych tego typu laboratoriów w Polsce – dodaje **prof. Joanna Bładowska**, neuroradiolog z Katedry Nauk Przedklinicznych, Farmakologii i Diagnostyki Medycznej Wydziału Medycznego PWr. – Warto podkreślić, że kształcić będziemy w niewielkich grupach, co pozwoli na bezpośrednią interakcję pomiędzy prowadzącym, studentem i pacjentem.

Uczelnia zapewnia także szeroki dostęp do nowoczesnego sprzętu diagnostycznego i terapeutycznego, zróżnicowanych grup pacjentów oraz stosowanie współczesnych technik informacyjno-komunikacyjnych.



## Sztuczna inteligencja i interdyscyplinarność

Studia na kierunku elektroradiologia to połączenie podstawowego programu nauczania z szeroką i nowoczesną wiedzą techniczną. To sprawia, że absolwenci i absolwentki kierunku nie tylko zdobędą kompetencje medyczne, ale także umiejętności praktyczne z zakresu obsługi nowoczesnych technik diagnostycznych, takich jak tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny czy radiografia cyfrowa.

W programie studiów znalazły się także zajęcia z wykorzystywania sztucznej inteligencji w analizie i przetwarzaniu obrazów medycznych. Dodatkowym atutem tego kierunku jest jego interdyscyplinarny charakter. Elektroradiolodzy współpracują na co dzień z lekarzami radiologami, onkologami, kardiologami, chirurgami oraz innymi specjalistami, co sprawia, że ich praca ma bezpośredni wpływ na jakość opieki zdrowotnej.

Studenci mogą później specjalizować się w takich dziedzinach, jak radioterapia, medycyna nuklearna, elektrofizjologia czy ultrasonografia. To sprawia, że mogą indywidualnie dopasować ścieżkę kariery do swoich zainteresowań oraz potrzeb rynku pracy.

## Praca? Bez problemu

Absolwenci i absolwentki elektroradiologii o pracę mogą być spokojni.

Ta czekać będzie na nich w wielu różnych miejscach. Od szpitali i klinik onkologicznych, kardiologicznych, przez centra obrazowania, laboratoria badawcze, zakłady radiologii, radioterapii, diagnostyki izotopowej i elektrodiagnostyki, aż po placówki naukowo-badawcze i firmy zajmujące się produkcją sprzętu medycznego. A to jeszcze nie koniec.

– Takich specjalistów zatrudniają też firmy zajmujące się serwisowaniem i sprzedają sprzętu medycznego – mówi prof. Hołowacz. – W grę wchodzi także udział w tzw. eksperymentach medycznych i badaniach klinicznych dotyczących wykorzystania nowych technologii w diagnostyce i terapii.

## Rekrutacja od 1 czerwca

– Zapraszamy absolwentów liceów i techników, którzy mają zamiłowanie do biologii i fizyki, a także uzyskali dobre wyniki maturalne z tych przedmiotów – wyjaśnia prof. Hołowacz. – Warto interesować się nowoczesnymi technologiami, lubić pracę z ludźmi i chcieć mieć realny wpływ na zdrowie pacjentów.

Ponadto przydadzą się też umiejętności logicznego i analitycznego myślenia oraz motywacja do zrozumienia wiedzy ogólnej z zakresu nauk medycznych i fizycznych, naukowych podstaw budowy i funkcjonowania aparatury diagnostycznej, zasad bezpieczeństwa i ochrony radiologicznej oraz sposobu przygotowania pacjenta do badań.

W sumie na kierunku elektroradiologia na Wydziale Medycznym Politechniki Wrocławskiej czeka 60 wolnych miejsc. Nauka na nim będzie prowadzona wspólnie z Wydziałem Podstawowych Problemów Techniki, w szczególności z Katedrą Inżynierii Biomedycznej.

Komunikaty dla mediów można znaleźć na: <https://wroclaw.tech/dla-mediow>.