

[Akceptuję](#)

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](#)

PWr: nowe Laboratorium Informatyki Biomedycznej



Laboratorium Informatyki Biomedycznej powstało na PWr. Prowadzone tam będą badania związane m.in. z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości w szkoleniu neurochirurgów oraz wczesnym diagnozowaniu choroby Alzheimera.

Informatyka medyczna to specjalność, która została właśnie uruchomiona na kierunku inżynieria biomedyczna na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki. Nasza uczelnia zdecydowała się na jej utworzenie ze względu na coraz większą rolę informatyki w służbie zdrowia. Chodzi nie tylko o wykorzystanie sieci komputerowych i medycznych baz danych, ale także zastosowanie informatyki w tworzeniu elektronicznych kart pacjenta czy przetwarzaniu sygnałów biomedycznych uzyskanych podczas badań diagnostycznych.

- Nie ma żadnych wątpliwości, że informatyka ma bardzo specyficzne zastosowania w służbie zdrowia. Różnią się one bardzo od potrzeb informatycznych w innych gałęziach gospodarki, dlatego chcemy kształcić naszych studentów, którzy od samego początku poznawaliby tę specyfikę - mówi dr hab. Mirosław Łątka z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki PWr.

Efektom utworzenia specjalizacji jest powstanie nowoczesnego laboratorium, które będzie wyposażone nie tylko w nowoczesne komputery, ale także w okulary 3D. Studenci będą tam mieli zajęcia związane z grafiką komputerową i wirtualną rzeczywistością.

Jednym z projektów naukowych, które będą realizowane w nowym laboratorium, jest m.in. zastosowanie wirtualnej rzeczywistości w kształceniu lekarzy neurochirurgów.

- Nie ma chyba nic bardziej skomplikowanego niż operacje na mózgu. Jakikolwiek błędy niosą ze sobą ogromne i często nieodwracalne konsekwencje. Idea naszego projektu jest taka, żeby neurochirurg mógł się przygotować do konkretnej operacji i przetestować różne rozwiązania właśnie przy użyciu wirtualnej rzeczywistości - tłumaczy naukowiec.

Program ten jest realizowany we współpracy z Oddziałem Neurochirurgii Wojewódzkiego Centrum Medycznego w Opolu.

Inny projekt dotyczy wczesnej diagnostyki choroby Alzheimera i związany jest z badaniem zaburzeń równowagi u pacjentów, u których tę chorobę zdiagnozowano. W tym wypadku do badań, oprócz urządzeń 3D, konieczne jest także zastosowanie platformy posturograficznej, przy pomocy której sprawdzana jest dynamika środka ciężkości.

W projekt, oprócz naukowców z PWr, zaangażowani są prof. Tomasz Kręcicki, kierownik Kliniki Otolaryngologii, Chirurgii Głowy i Szyi Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu oraz prof. Andrzej Kiejna, kierownik Kliniki Psychiatrii Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego nr 1 we Wrocławiu.

Źródło: www.pwr.wroc.pl

<https://laboratoria.net/edukacja/24610.html>

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy