

### [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](#) > [Nowe technologie](#)

## **Mariaż inżynierii i medycyny**



**Medycyna podąża w kierunku nauk ścisłych. Bioinżynieria, elektronika i innowacyjne materiały otwierają nowe możliwości, które mają u celu ochronę życia człowieka. Już wkrótce interdyscyplinarne projekty będą mieć miejsce w jednej lokalizacji - sieci laboratoriów CEZAMAT PW.**

BIO-MEMS'y (Micro-Electro-Mechanical Systems) to przenośne i szybkie systemy mikroelektroniczno-mechaniczne, które docelowo będą mogły realizować bardzo złożone zadania, a dziś wykonują podstawowe badania parametrów krwi. Prowadzone są również prace nad BIO-MEMS'ami, których praca będzie możliwa także wewnątrz organizmu ludzkiego, badając jego właściwości w czasie rzeczywistym i transmitując dane do urządzeń odbiorczych.

BIO-MEMS'y są już obecne w badaniach toksykologicznych i farmakologicznych, diagnostyce enzymów wskaźnikowych zawału serca, markerów nowotworowych, chorób wirusowych, a także badaniach genetycznych.

Projekt „Polskie sztuczne serce” prowadzony przez jedno z laboratoriów WAT we współpracy z Pracownią Sztucznego Serca z Fundacji Rozwoju Kardiologii im. prof. Zbigniewa Religi w Zabrze, polega na opracowaniu dwóch metody wytwarzania cienkich warstw, które mogą być użyte do produkcji funkcjonalnych powłok na membranach sztucznego serca. Inne z badań zapobieganie próchnicy oraz zniwelowanie tzw. nadwrażliwości zębów.

Źródło: [www.pw.edu.pl](http://www.pw.edu.pl)

<http://laboratoria.net/technologie/19817.html>

**Informacje dnia:** [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#) [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#) [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom](#)

[płciowy Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#)

**Partnerzy**