

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Wyhodowane serce

Wyhodowany w laboratorium fragment szczurzego serca wygląda, kurczy się i reaguje niemal tak, jak „naturalne” serce. To kolejny krok na drodze do celu, jakim jest tworzenie zgodnie z potrzebami części zamiennych dla uszkodzonych ludzkich serc – i hodowanie całych nowych serc z garstki komórek.

Trójwymiarową strukturę tkanki uzyskano dzięki nowej technice, która jest jednocześnie szybsza od wcześniej stosowanych i daje lepsze rezultaty. Oparciem dla namnażających się komórek jest fibrynowy hydrożel, który w ciągu kilku dni ulega rozkładowi w miarę, jak komórki organizują się w tkankę.

Naukowcom udało się zmierzyć siłę skurczu komórek za pomocą optycznego przetwornika, który daje dokładniejsze wyniki niż dotychczasowe metody pomiaru. Fragment serca powstały dzięki hodowaniu miliona komórek w ciągu czterech dawał siłę skurczu ponad 800 mikronewtonów. To wciąż tylko połowa tego, co daje zwykle serce, ale rezultat jest znacznie lepszy niż w przypadku innych zespołów.

Choć wyniki badań nieprędko jeszcze znajdą praktyczne zastosowanie w klinice, naukowcy planują wykorzystanie sztucznie wyhodowanych serc zarówno do leczenia pacjentów, jak i do przeprowadzania prób z nowymi lekami kardiologicznymi.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4585.html>



01-06-2026

[**Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał**](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[**Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę**](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy