

### [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](#)

## Biokomputer z żywych komórek

Niczym nowym nie są próby wykorzystania żywych organizmów jako komputerów, coraz bardziej zuchwałe pomysły pojawiają się już od kilkudziesięciu lat, ale dopiero ostatnio, kiedy to dokonano przełomu modyfikując DNA, pojawiła się szansa na ich realizację.

Dlatego też, całkiem niedawno, grupa naukowców z Boston University postanowiła wziąć sprawy w swoje ręce i dokonać rewolucji. Koncept biokomputerów zbudowanych na czynnikach transkrypcyjnych sam w sobie nie jest niczym nowym, ale dotychczas nie potrafiono go opanować z racji tego, że każdy z tych czynników w złożonych organizmach reaguje nieco inaczej, a do działania komputera potrzebna jest przewidywalność i precyzja – do tej pory prowadzono badania na prostych organizmach, takich jak bakterie E.-coli, co przynosiło pozytywne efekty.

Tym razem jednak naukowcy z Bostonu postanowili wykorzystać rekombinazy (enzymy wycinające fragmenty DNA), dzięki czemu byli w stanie stworzyć biokomputery, bazujące na sprecyzowanych układach logicznych. Dzięki nim, gdy w otoczeniu komórki pojawiał się konkretny enzym, rozświeślała się ona dzięki wyprodukowanemu barwnikowi fluorescencyjnemu.

Dla tego rozwiązania widoczna jest świetlana przyszłość, jednak przed naukowcami jeszcze długa droga. Na razie ten pomysł to jedynie pokaz nowej technologii bez przełożenia praktycznego, ale za parę lat może być metodą używaną na co dzień w diagnostyce oraz walce z nowotworami – biokomputery będą mogły wskazywać limfocytom T biomarkery nowotworów.

Źródło: [Science](#)

<https://laboratoria.net/aktualnosc/27048.html>



21-05-2026

## [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

## [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

## [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#)

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

## [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

## [Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

## [Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

**Informacje dnia:** [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczzerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz](#)

[to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

## **Partnerzy**