

### [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](#)

## Nowe, tańsze chipy do sekwencjonowania genomu

Zespół dr Jonathana Rothberga z amerykańskiej firmy Ion Torrent Systems opublikował w ostatnim numerze „Nature” opis kolejnej technologii **sekwencjonowania DNA**. Według naukowców

opracowanie nowej architektury obwodów scalonych, pozwoli na *szybkie i tanie* odczytywanie DNA.



Dotychczas używane metody sekwencjonowania DNA opierają się na optycznym rozpoznawaniu zasad nukleinowych, budujących kod genetyczny wszystkich organizmów. Nowy sposób polega na wykorzystywaniu chipów, które bezpośrednio rozpoznają jony wodoru w próbce i na tej podstawie odczytują kod genetyczny badanego materiału. Opracowane chipy, to tranzytowe czujniki, które są w stanie rozpoznać ponad milion reakcji na raz. Naukowcy zapewniają, że jeden chip może zawierać nawet miliard sensorów. Umożliwi to szybkie, tanie, a nawet rutynowe sekwencjonowanie ludzkiego genomu, a co za tym idzie - wykrywanie i leczenie wielu chorób. I rzeczywiście, dostępne dziś przemysłowe metody produkcji obwodów scalonych dają dużo nadziei na rozwój tego kierunku badań.

W ramach testów nowej technologii zespół dr Jonathana Rothberga zbadał genomy trzech szczepów bakterii oraz genom człowieka. Człowiekiem tym był Gordon Moore, autor słynnego Prawa Moore'a, dotyczącego tranzystorów.

### **Zobacz, jak to działa:**

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=wwclP3GySUY](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=wwclP3GySUY)

Źródło: *www.nature.com*

Fot:

[www.czytelniamedyczna.pl/2998,analizy-molekularne-dna-i-rna-w-wykrywaniu-dziedzicznych-predyspozycji-do-nowotw.html](http://www.czytelniamedyczna.pl/2998,analizy-molekularne-dna-i-rna-w-wykrywaniu-dziedzicznych-predyspozycji-do-nowotw.html)  
<http://www.czytelniamedyczna.pl/2998,analizy-molekularne-dna-i-rna-w-wykrywaniu-dziedzicznych-predyspozycji-do-nowotw.html>

*www.nature.com*

<https://laboratoria.net/aktualnosci/11659.html>



04-05-2026

# Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych

Pompy Watson-Marlow zapewniają przetwarzanie mediów do nich.



30-04-2026

## PCI Days 2026

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

## Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

## Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

## [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

## [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

## [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

## [Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.

**Informacje dnia:** [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

**Partnerzy**