

[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](#)

DNA jako nośnik pamięci

Kto z nas nie miał problemu z bezpiecznym przechowywaniem danych? Fakt jest taki, że w dzisiejszym świecie musimy przechowywać i przetwarzać tak ogromne ilości plików, że trzeba to przetrzymywać na sporej ilości różnych nośników, więc co jakiś czas na rynku pojawiają się innowacyjne rozwiązania tego problemu.

Od jakiegoś czasu coraz częściej słyhać o zapisie danych w DNA, a ostatnio Uniwersytet Columbia i New York Genome Center przeprowadził przełomowe badanie. Jak wiadomo, kwas deoksyrybonukleinowy jest bardzo pojemnym nośnikiem dzięki ogromnej gęstości zapisu, bo w jednym gramie można zapisać jeden zetabajt danych. Co więcej, DNA jest bardzo wytrzymałe, dzięki tej cesze jesteśmy w stanie zebrać informacje na temat organizmów żyjących tysiąc lat temu.

Co takiego udało się osiągnąć amerykańskim naukowcom?

Przy pomocy firmy Twist Bioscience, która stworzyła DNA z odpowiednimi właściwościami, naukowcy stworzyli system, który wykorzystywał cztery zawarte w kodzie zasady azotowe do zapisania informacji w systemie zero-jedynkowym. Dzięki temu zdołali zapisać na kodzie DNA między innymi L'Arrivée d'un train en gare de La Ciotat - film braci Lumiere oraz nie tylko zapisać, ale i uruchomić komputerowy system operacyjny, co uczczono odpaleniem sapera. A wszystko to dzięki zaawansowanym technikom sekwencjonowania, które pozwoliły na odzyskanie zapisanych danych.

Na razie technologia wymaga dopracowania i naukowcy muszą znaleźć sposób na tańsze przeprowadzenie tej operacji, ale musicie przyznać, że potencjał tego wynalazku jest ogromny! A wy, gdybyście mieli taką okazję, do czego wykorzystalibyście taką technologię?

Źródło: Columbia University

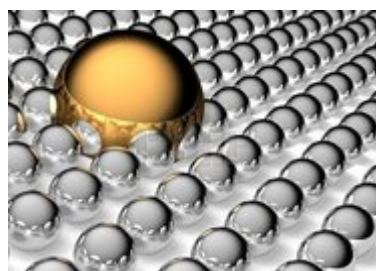
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26946.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy