

[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](#)

Grafen z nanoporami dla ultraszybkiego sekwencjonowania DNA

 Naukowcy z Uniwersytetu Delaware utrzymują, iż arkusze grafenu z nanoporami, w oparciu o swe niewielkie otwory, mogłyby posłużyć do ultraszybkiego sekwencjonowania DNA. Na stronie Nanowerk można szerzej zapoznać się z artykułem na ten temat.

Badania oparte na komputerowej symulacji wskazują, iż proces wątkowania DNA przez nanopory może być stosowany do wykrywania obecności różnych baz DNA. Proces ten odbywa się na zasadzie przepływającego pionowo przez pory prądu jonów, bądź płynącego poprzecznie przez grafen prądu elektronicznego.

Fakt, iż grubość grafenu równa się jednemu atomowi, sprawia, że nanopory mają kontakt wyłącznie z jedną bazą DNA. Naukowcy sugerują używanie nanowstążek grafenu, aby umożliwić szybkie i tanie zarazem sekwencjonowanie DNA.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/technologie/13786.html>

Informacje dnia: [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)
[Świąteczna apteczka](#)

Partnerzy