

[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](#)

Biofilmy bakteryjne niszczone nanocząsteczkami

Naukowcy z Uniwersytetu Nowej Południowej Walii wiedzą już jak walczyć z biofilami, które powodują lekooporne zakażenia. Sekretem jest połączenie nanocząstek i miejscowego podgrzewania.

„W przewlekłych zakażeniach, w których doszło do wytworzenia biofilmu, mamy często do czynienia ze skrajną opornością na antybiotyki i wiele innych konwencjonalnych czynników przeciwdrobnoustrojowych. [...] Nasze studium wskazuje na sposób nietoksycznego rozpraszania biofilmów w zainfekowanej tkance, czemu towarzyszy znaczny wzrost skuteczności

antybiotykoterapii” - tłumaczy prof. Cyrille Boyer.

Australijczycy wstrzykiwali do biofilmów powlekane polimerem nanocząstki tlenku żelaza, a następnie przykładali do nich pole magnetyczne. Miejscowa hipotermia, spowodowana wzrostem temperatury o 5 lub więcej stopni Celsjusza, doprowadziła do rozproszenia biofilmu.

Źródło: Eurek Alert!

<https://laboratoria.net/technologie/24728.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy