

### [Akceptuję](#)

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](#)

## Nanocząstki grzybów stymulują system odpornościowy



**Naukowcy z University of Tennessee odkryli, że nanocząstki tworzone przez pewien rodzaj grzyba są w stanie stymulować układ immunologiczny organizmu i niszczyć komórki nowotworowe.**

Mingjun Zhang i Yongzhong Wang z University of Tennessee w Knoxville podczas badań nad

pewnym rodzajem mięsożernego grzyba - arthrotrix oligospora - stwierdzili, że grzyb ten tworzy nanostruktury, składające się z wyjątkowo jednolitych nanocząstek. Owe nanocząstki posiadają niezwykle właściwości optyczne, termiczne i elektryczne, a ich rozmiar pozwala na łatwe przenikanie przez ściany komórek. Badając ich potencjał, naukowcy odkryli również, że mogą one aktywować wydzielanie się stymulantu układu odpornościowego w białych ciałkach krwi, a w konsekwencji zwalczają komórki nowotworowe, co zostało udowodnione podczas testów przeprowadzonych na dwóch typach komórek rakowych.

Naukowcy twierdzą, że występujące w warunkach naturalnych biokompatybilne nanocząstki mogą dostarczyć nieskończenie wielu rozwiązań, które w przyszłości znajdą zastosowanie w biologii syntetycznej i biomedycynie. Warunkiem koniecznym jest zrozumienie sposobu powstawania naturalnych nanostruktur, co pozwoli na syntetyzowanie organicznych nanocząstek m.in. dla potrzeb leczniczych.

Źródło: [www.nanonet.pl](http://www.nanonet.pl)

<https://laboratoria.net/technologie/16819.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**