

[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 zwalczać 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://laboratoria.net/technologie/16819.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy