

[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 - arthrotrys 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: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy