

[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](#) > [Edukacja](#)

Publikacja chemików z UG w prestiżowym periodyku

Naukowcy z Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego w magazynie „Nature Nanotechnology” opublikowali metaanalizę badań na temat działania nanocząstek na komórki różnych organizmów. Odkryli m.in. nieznane wcześniej długoterminowe reakcje komórek na tego typu cząstki.

Nanomateriały i nanocząstki coraz śміiej wkraczą do przemysłu, a przez to do natury i środowiska człowieka. O tym, jak działają na żywe organizmy, w tym ludzki, naukowcy często

dopiero się uczą.

Specjaliści z Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego, z kolegami z międzynarodowego zespołu, przeprowadzili analizę dostępnych naukowych badań na temat wpływu nanocząstek na aktywność genów w komórkach różnorodnych gatunków.

Jak zapewniają, opracowany przez nich model opiera się na największym jak dotąd zbiorze danych dotyczących jednocześnie genetyki, nanocząstek i toksykologii.

Publikacja ukazała się w prestiżowym „Nature Nanotechnology”.

Badacze zwracają uwagę, że choć obecnie źródłem nanocząstek jest głównie przemysł, to występują one w naturze i organizmy żywe były narażone na działanie różnych cząstek o tak małych rozmiarach w całym toku ewolucji.

Powinno to oznaczać, że u różnych gatunków powszechne powinny być pradawne mechanizmy radzenia sobie z takimi cząstkami. Wyniki analizy wskazują, że tak też się dzieje.

„Podsumowując, badanie to sugeruje, że szeroki wachlarz biologicznych systemów reaguje na nanomateriały z pomocą tak samo regulowanych genów” – piszą naukowcy.

Odkrycie może mieć ważne zastosowanie praktyczne. Zdaniem badaczy zauważony przez nich mechanizm może bowiem pomóc w opracowaniu nowych, sprawniejszych testów bezpieczeństwa różnego typu nanocząstek. Jest to klucz do bezpiecznego wprowadzania wytworów nanotechnologii do użytku.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/31872.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](#)

Partnerzy