

### [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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Nanocząstki chitozanowe w leczeniu ran i w kuracjach przeciw starzeniu**

Grupa badaczy, w skład której weszła Mihaela Leonida wraz ze swoimi współpracownikami z Fairleigh Dickinson University, złożyła raport dla "International Journal of Nano Biomaterials" o procesie produkcji chitozanowych nanocząstek.

Chitozan jest naturalnie dostępnym, biodegradowalnym a także nietoksycznym polisacharydem, który może zatrzymać infekcję w ranach oraz przyspieszyć proces gojenia się ran poprzez pobudzenie do wzrostu komórek skóry. Jest on używany przy konserwacji jedzenia paczkowanego a w stomatologii eliminuje próchnicę. Został on również oceniony jako dodatek do antydrobnoustrojowych wyrobów tekstylnych przeznaczonych do produkcji ubrań dla służby zdrowia i innych profesji.

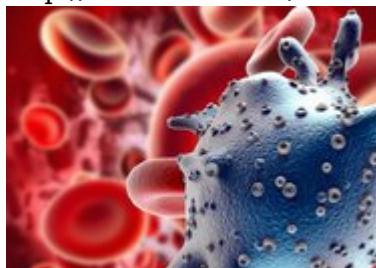
Nanocząstki chitozanowe wykazały skuteczną antydrobnoustrojową aktywność wobec bakterii *Escherichia coli* i gronkowca saprofitycznego. Te materiały znajdują zastosowanie jako materiał leczenia ran w celu zapobiegania oportunistycznym zakażeniom i w sprzyjaniu gojenia się ran.

Grupa badaczy wykorzystała proces kondensacji jonów i tripolifosforan sodu w celu wytworzenia nanocząstek chitozanowych. W procesie kondensacji jonów formują się wiązki pomiędzy łańcuchami polimerowymi poprzez sieciowanie. W takich warunkach proces kondensacji jonów eliminuje potrzebę toksycznych substancji chemicznych czy skomplikowanej techniki preparatywnej. Nanocząstki chitozanowe mogą być wytwarzane w obecności antydrobnoustrojowych środków, takich jak jony srebra lub miedzi. Początkowe wyniki testu przeprowadzonego przez grupę pokazują podwyższoną aktywność antydrobnoustrojową połączonych materiałów przeciwko dwóm reprezentacyjnym typom bakterii.

Wiedza na temat mechanizmu hamowania bakterii nanocząstkami chitozanowymi będzie pomocna w tworzeniu wysokoskutecznych środków antydrobnoustrojowych. Grupa badaczy zaprezentowała także, że podczas testowania materiałów na keratynocytach i fibroblastach w warunkach laboratoryjnych, nanocząstki chitozanowe wykazały właściwości regeneracyjne skóry, torując w ten sposób drogę do udoskonalania produktów kosmetycznych przeciw starzeniu się skóry.

Źródło: [www.inderscience.com](http://www.inderscience.com)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/12942.html>



23-03-2023

## [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19:](#)

To oczernianie Chin i rozdmuchiwanie teorii o wycieku z laboratorium



23-03-2023

## Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu

Podała PAP klimatolog prof. Joanna Wibig.



23-03-2023

## Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody

Głosi oenzetowski World Water Development Report.



23-03-2023

## Joga zapobiega słabości u seniorów

Praktyka jogi może zapobiegać tzw. zespołowi słabości u osób starszych.



23-03-2023

## **Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia**

Na razie o połowę przedłużyli życie laboratoryjnych robaków.



23-03-2023

## **Na Wenus wykryto aktywne wulkany**

Wskazuje na to nowa analiza danych z wystrzelonej 30 lat temu sondy.



23-03-2023

## **Reaktor MARIA uruchomiony zostanie na przełomie czerwca i lipca**

Modernizacja reaktora MARIA potrwa do końca maja.



23-03-2023

## [Choroby przenoszone przez kleszcze](#)

Niemal wszędzie można mieć kontakt z kleszczem.

**Informacje dnia:** [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

**Partnerzy**