

### [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 więzi 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)

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



02-07-2026

## **Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej**

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anesteziolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

### **Partnerzy**