

### [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](#)

## Dostarczanie leków za pomocą zamaskowanych nanocząstek

Naukowcy z Methodist Hospital Research Institute w Huston znaleźli sposób na uchronienie leczniczych nanocząstek przed zniszczeniem przez organizm, maskując je w otocze z białych krwinek. Kamuflaż ten pozwala nanocząstkom dostarczyć leki do

**określonych miejsc, nie będąc zauważonym przez układ immunologiczny organizmu.**

Nanocząstki mogą dostarczyć różne rodzaje leków do określonych typów komórek, np. leków chemioterapeutycznych do komórek nowotworowych. Główną przeszkodą w stosowaniu nanotechnologii w medycynie jest niszczenie nanocząstek przez układ odpornościowy organizmu. Naukowcy starają się więc znaleźć sposób na obejście systemu immunologicznego i zapewnienie nanocząstkom bezpiecznej wędrówki do miejsc przeznaczenia.

Skuteczną metodą okazało się maskowanie nanocząstek w lipidowo-białkowej otoczce z błony komórkowej. Naukowcy używając metabolicznie aktywnych leukocytów (białych krwinek) opracowali procedurę oddzielenia błony komórkowej od reszty komórki. Powlekając następnie nienaruszoną błoną nanocząstki, stworzyli oni pierwsze cząsteczki, zwane wektorami leukocytopodobnymi (LLVs), które wyglądają i zachowują się jak komórki układu immunologicznego. Przeprowadzone testy wykazały, że układ odpornościowy traktuje LLVs jak rodzime komórki i nie stara się ich usunąć, dzięki czemu nanocząstki mogą niezauważone przenosić leki i uwalniać je w określonych miejscach, np. tkankach nowotworowych.

Źródło: [www.nanonet.pl](http://www.nanonet.pl)

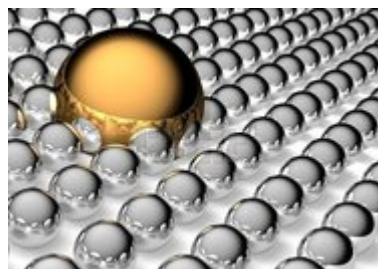
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17382.html>



14-01-2025

## [Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## [Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## **Uważaj na zimno**

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## **Indeks sytości i gęstość odżywcza**

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## **Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana**

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

# Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

# Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

# Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

**Partnerzy**