

[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 otoczkę 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 błonę 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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/17382.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 anestezjolog](#)

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](#)
 [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