

[Akceptuję](#)

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](#)

Transportowany przez nanocząstki pszczelej jad skutecznie niszczy wirus HIV

Naukowcy z Washington University School of Medicine w St Louis stwierdzili, że nanocząstki przenoszące toksyny znajdujące się w pszczelim jadzie mogą niszczyć ludzki wirus niedoboru odporności (HIV). Odkrycie jest ważnym krokiem w kierunku opracowania

żelu dopochwowego, który ma zapobiegać zarażeniu się wirusem HIV.



Naukowcy odkryli, że melityna - silna toksyna znajdująca się w pszczelim jadzie - może utworzyć małe otwory w warstwie ochronnej wirusów, a następnie rozzerwać ją pozbawiając wirusy ochrony. Melityna może jednak uszkodzić zdrowe komórki, dlatego też naukowcy dodali specjalne „zderzaki” do powierzchni nanocząstek transportujących tę toksynę. Gdy nanocząstki zetkną się z komórkami, które są od nich znacznie większe, po prostu się od nich odbijają. Natomiast mniejszy od nanocząstek wirus HIV przechodzi między zderzakami i styka się z powierzchnią nanocząstek, poddając się działaniu melityny.

Nanocząstki z melityną mają stanowić podstawowy element żelu dopochwowego, zapobiegającego przenoszeniu i rozprzestrzenianiu się wirusa HIV. Naukowcy widzą również możliwość zastosowania tych nanocząstek w leczeniu osób już zarażonych, zwłaszcza gdy wirus jest uodporniony na leki. Nowa metoda może być również wykorzystana w niszczeniu innych wirusów, m.in. wirusów zapalenia wątroby typu B i C, a także komórek nowotworowych.

Źródło: <http://www.nanonet.pl>

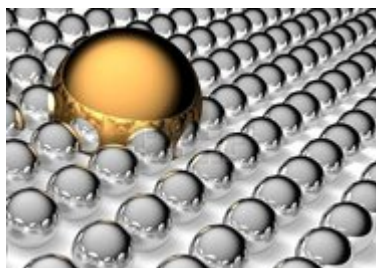
<http://laboratoria.net/aktualnosci/18206.html>



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