

[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 jadle - 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>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

[Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

[Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

[Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

[Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

[Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka](#)

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo.](#)

[jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy