

[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](#)

Nowe liposomy dla terapii genowej

Liposomy są alternatywą dla wirusów wykorzystywanych jako transportery genów w terapii genowej - informuje czasopismo naukowe "Organic & Biomolecular Chemistry".

Zespół badawczy profesora Andrew D. Millera z Imperial College London opracował metodę syntezy liposomów o zmienionych właściwościach fizykochemicznych, dzięki którym możliwe jest łatwiejsze

wniknięcie do jądra komórkowego fragmentów DNA zamkniętych wewnątrz liposomów. Liposomy to sztuczne kuliste sfery o ściankach zbudowanych z podwójnych błon lipidowych, podobnych do tych, które otaczają każdą żywą komórkę.

Dotychczas wytwarzane liposomy, syntetyzowane były z mieszaniny lipidów neutralnych i kationowych o dodatnim ładunku elektrycznym w stosunku 1:1.

Błony o takim składzie chemicznym po dostaniu się do płynów ustrojowych, powodowały łączenie się pojedynczych liposomów w grupy, co uniemożliwiało ich wniknięcie do jąder komórkowych, gdzie miały zdeponować zamknięty we wnętrzu fragment DNA.

Prof Andrew D. Miller opracował nowy typ błon lipidowych tworzących liposomy, w których zastosował modyfikowane chemicznie neutralne lipidy. Ich użycie obniżało ładunek dodatni i zmniejszało stopień zlepiania się liposomów bez zmiany ich właściwości transportowych.

Liposomy nazywane są sztucznymi wirusami, gdyż w przyszłości zastąpią stosowane dziś w terapii genowej wirusy wykorzystywane jako wektory, transportery DNA, obarczone ryzykiem szkodliwych efektów ubocznych.

Profesor Miller twierdzi, iż badania prowadzone między innymi przez jego zespół badawczy umożliwią już w najbliższej przyszłości opracowanie w pełni skutecznej cząsteczki, która całkowicie wyeliminuje potrzebę stosowania naturalnych wirusów w terapii genowej.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4174.html>



01-06-2026

Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy