

### [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](#)

## 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>



30-03-2026

## [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## [Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## [Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## [Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## [Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)  
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)  
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)  
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)  
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)  
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)  
[chronić żywność przed salmonellą](#)

## **Partnerzy**