

### [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.

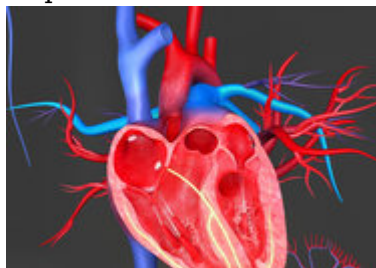
Liposomy nazywane są sztucznymi wirusami, gdyż w przyszłości zastąpią stosowane dziś w terapii genowej wirusy wykorzystywane jako wektory, transportery DNA, obciążone ryzykiem szkodliwych efektów ubocznych.

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**

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



17-09-2021

## **Niewielki wzrost zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób...**

Wynika z międzynarodowego badania.



17-09-2021

## **Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów**

Informuje pismo "Stroke".



17-09-2021

## **Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci**

Wskazują na to wyniki badania przeprowadzonego w stolicy Indii.



17-09-2021

## **Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji**

Wynika z duńskiego badania, które publikuje pismo „BMJ”.



17-09-2021

## **Ile chininy w tonikach?**

Pomoże to ustalić nowa metoda chemików UŁ.



17-09-2021

## [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#)

Wnioski we wszystkich konkursach będzie można składać do 15 grudnia.



17-09-2021

## [Potrzebny szerszy dostęp do danych, by walka z pandemią była efektywna](#)

Piszą naukowcy na stronie Polskiej Akademii Nauk.



15-09-2021

## [Dwóch japońskich fizyków otrzymało Breakthrough Prize](#)

Za najdokładniejszy zegar atomowy oraz prace nad kryształami czasowymi.

**Informacje dnia:** [Niewielki wzrost zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób serca](#) [Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#) [Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci](#) [Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji](#) [Ile chininy w tonikach?](#) [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#) [Niewielki wzrost](#)

[zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób serca](#) [Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#) [Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci](#) [Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji](#) [Ile chininy w tonikach?](#) [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#) [Niewielki wzrost zanieczyszczenia powietrza zwiększa ryzyko chorób serca](#) [Orzeszki ziemne mogą chronić przed udarem nie tylko Amerykanów](#) [Zanieczyszczenie powietrza przyczyną otyłości dzieci](#) [Narażenie na hałas związane z wyższym ryzykiem demencji](#) [Ile chininy w tonikach?](#) [Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery nowe konkursy](#)

## **Partnerzy**