

[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

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



17-05-2019

Kawosze są wrażliwi na zapach kawy

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

Badania profilaktyczne ratują życie

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży

U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.



15-05-2019

Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV

Badania pokazały, że kremy z filtrami przeciwsłonecznymi pozwalają na produkcję dużych ilości witaminy D.



15-05-2019

[Można będzie wytworzyć jeszcze cięższe pierwiastki](#)

W laboratoriach w niedługim czasie możliwe będzie wytworzenie dwóch nowych pierwiastków superciężkich oraz kilku nowych izotopów pierwiastków już odkrytych.



15-05-2019

[Wzrost zgłoszeń badań klinicznych leków w Polsce w 2019 r.](#)

W pierwszych miesiącach 2019 r. aż o 40 proc. zwiększyła się liczba wniosków dotyczących rozpoczęcia w naszym kraju badań klinicznych.



15-05-2019

[Jak segregować odpady?](#)

Od 1 lipca 2017 r. wszedł w życie Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO), obowiązujący na terenie całego kraju.

Informacje dnia: [Kawosze są wrażliwsi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#) [Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV](#) [Można będzie wytworzyć jeszcze](#)

[cięższe pierwiastki Kawosze są wrażliwi na zapach kawy Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza Badania profilaktyczne ratują życie Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV Można będzie wytworzyć jeszcze](#)
[cięższe pierwiastki Kawosze są wrażliwi na zapach kawy Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza Badania profilaktyczne ratują życie Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV Można będzie wytworzyć jeszcze](#)
[cięższe pierwiastki](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 17.05.2019 10:41