

[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](#)

Wektory liposomalne do specyficznego dostarczania leków



Terapia celowana stanowi jedno z największych wyzwań w nowoczesnej medycynie. Europejski zespół zaproponował wektory liposomalne do celowanego dostarczania leków, których działanie terapeutyczne jest wyzwalane wyłącznie przez promieniowanie świetlne.

Celem finansowanego przez UE projektu LISCOMF (Light-induced spatiotemporal control of membrane fusion for targeted therapy) było zaprojektowanie wektorów liposomalnych do dostarczania klinicznie istotnych leków do docelowych komórek *in vitro*. Struktura i skład wektorów będzie dobrany w taki sposób, aby mogły działać tylko pod wpływem światła z zewnątrz. Innymi słowy, indukowanie fuzji liposomalnej z plazmatyczną błoną komórkową jest wyzwalane po napromieniowaniu świetlnym.

Naukowcy wykorzystali peptydy osłonowe, które uprzednio indukowały spontaniczne fuzje liposom-liposom i przymocowali je do docelowych błon. Naukowcy najpierw wykazali kontrolę przestrzenną przyłączania liposomu do błon komórkowych i fotoindukowaną degradację osłon oraz fuzję.

W końcowym etapie projektu przeprowadzili szeroko zakrojone badania przesiewowe wektorów liposomalnych w modelu *in vivo*. Przebadano ponad 50 niefunkcjonalizowanych liposomów na zarodkach danio pręgowanego. Zbadano przesiewowo w dużej rozdzielczości rozmieszczenie liposomów w obrębie całego ciała. Badanie potwierdziło, że liposomy kationowe oddziałują niespecyficznie z śródbłonkiem naczyniowym, podczas gdy liposomy o średnicy >200 nm są łatwo wychwytywane przez fagocyty jednojądrzaste. Wychwyty ten udało się wyraźnie zmniejszyć poprzez PEGylację powierzchni liposomów.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25855.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania](#)

[nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy