

[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](#)

Mikrokropelki w mikro kapsułkach

Ta nowa technika może zostać wykorzystana w nowoczesnym przemyśle kosmetycznym oraz farmaceutycznym.

"Mieszając ze sobą dwie nierozpuszczalne w sobie cieczce powstaje emulsja. Gdy taki roztwór zmieszamy z kolejną cieczą, tworząc emulsję emulsji, powstanie podwójna emulsja" - wyjaśnia

profesor D. A. Weitz, szef grupy badawczej z Uniwersytetu Harvarda współpracującej z laboratorium Uniliver Skin Global Innovation Center.

Technika wytwarzania podwójnych emulsji znana była od dawna, jednak naukowcy współpracujący z profesorem D. A. Weitzem wynaleźli stosunkowo proste urządzenie - zwane "sprężonym mikrokapilarnym aparatem przepływowym" - które umożliwia bardzo precyzyjne tworzenie jednorodnych kropelek emulsji.

"Nasze urządzenie zbudowane jest z dwóch szklanych cienkich rurek (kapilar), które łączą się ze sobą w trzeciej" - objaśnia profesor D. A. Weitz.

Przepływająca przez kapilarę substancja jest otaczana przez inną substancję tworzącą emulsję, by wpływając do drugiej kapilary zostać zamkniętą w kolejnym materiale.

Ta technika daje możliwość tworzenia kropelek w kropelkach o kontrolowanej wielkości i składzie chemicznym.

Stosując fotoutwardzalne materiały jako jeden ze składników można wyprodukować emulsję, której wewnętrzna substancja jest podwójnie chroniona przed niszczącym działaniem środowiska warstwą stałego polimeru.

Dobierając odpowiednio skład chemiczny związków tworzących podwójną emulsję można, wykorzystując opisaną technikę, tworzyć nowoczesne, "inteligentne" leki lub preparaty kosmetyczne, które uwalniane będą w kontrolowany sposób i tylko w ściśle określonej tkance organizmu ludzkiego.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3895.html>



14-03-2025

[4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#)

Tylko 5 proc. z nich jest tego świadomych.



14-03-2025

[Polacy o alternatywnych źródłach białka](#)

Mięso komórkowe - tak, owady - niekoniecznie.



14-03-2025

[Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#)

To kolejne całkowicie wszczepialne sztuczne serce.



14-03-2025

[Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#)

Poinformował CNN.

π

14-03-2025

Dzień Liczby Pi

Piękna okazja, by pielęgnować podziw do matematyki.



14-03-2025

Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV

Ogłoszono podczas konferencji na temat renowirusów.



14-03-2025

Tatuaze mogą sprzyjać nowotworom

Informuje pismo "BMC Public Health".



14-03-2025

Wypalanie traw

Prowadzi do degradacji gleby i niszczy bioróżnorodność.

Informacje dnia: [4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#) [Polacy o alternatywnych źródłach białka](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Dzień Liczby Pi](#) [Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV](#) [4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#) [Polacy o alternatywnych źródłach białka](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Dzień Liczby Pi](#) [Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV](#) [4,7 mln Polaków cierpi na przewlekłą chorobę nerek](#) [Polacy o alternatywnych źródłach białka](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Po raz pierwszy pacjent z tytanowym sercem przeżył 100 dni](#) [Dzień Liczby Pi](#) [Dwie kolejne osoby potencjalnie wyleczone z HIV](#)

Partnerzy