

### [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 mikrokapsułkach

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 mieszamy 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.

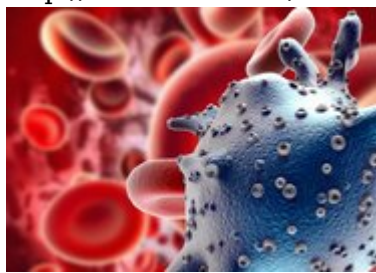
Stosując fotoutwardzalne materiały jako jeden ze składników można wyprodukować emulsję, której wewnętrzna substancja jest podwójnie chroniona przed niszczącym działaniem środowiska warstwą stałego polimeru.

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>



06-03-2025

## **Skutki pandemii odczuwamy do dziś**

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

## Otyłość u dzieci

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

## Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

## Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

## Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

## Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

## Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

## Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak](#)

[poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

**Partnerzy**