

[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 ciecze 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 "sprzężonym 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.

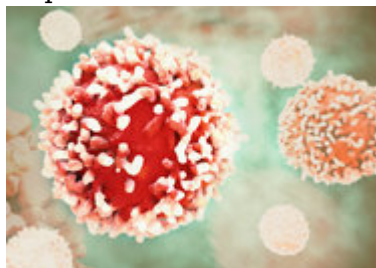
Stosując fotoutwardzalne materiały jako jeden ze składników można wyprodukować emulsję, której wewnętrzna substancja jest podwójnie chroniona przed niszczącym działaniem środowiska warstwą stałego polimeru.

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

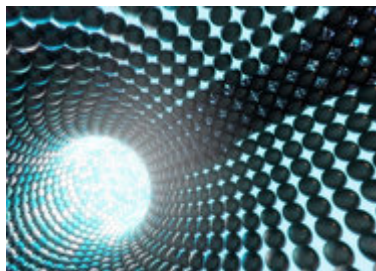
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3895.html>



25-05-2020

[Lek na COVID-19, wśród kandydatów m.in. na HIV](#)

Znane często od dawna i zarejestrowane do leczenia innych chorób leki mogą się okazać skuteczne w przypadku zakażenia koronawirusem.



25-05-2020

[Sztuczne neurony światłem komunikują się z prawdziwymi](#)

Międzynarodowy zespół badaczy połączył sztuczną i naturalną sieć neuronów za pomocą niebieskiego światła.



25-05-2020

[Po wiosennych burzach pyłki roślin wciąż utrzymują się w powietrzu](#)

Wbrew przypuszczeniom, po wiosennych burzach uczulające fragmenty ziaren pyłków roślin utrzymują się w powietrzu godzinami.



25-05-2020

[Aplikacje w walce z pandemią - krok w stronę powszechnej inwigilacji?](#)

O tym, jak skuteczne są tego typu programy i czy stwarzają zagrożenie dla prywatności, mówi PAP dr Szymon Wierciński.



22-05-2020

Podczas pandemii ręce należy myć co najmniej 6 razy dziennie

Mycie rąk od sześciu do dziesięciu razy dziennie dobrze chroni przed zakażeniami wywołanymi m.in. przez koronawirusy.



22-05-2020

Badacze testują przeciwciało, które niszczy SARS-CoV-2

Naukowcy opisali cząsteczkę, która w laboratoryjnych testach skutecznie unieszkodliwia koronawirusy.



22-05-2020

Zaburzenia krzepnięcia wskazują na ryzyko komplikacji w COVID-19

Dzięki badaniom krzepnięcia krwi można zidentyfikować pacjentów z COVID-19.



22-05-2020

[Medyna nuklearna pomaga, gdy zawodzą inne metody](#)

Pozwala badać i leczyć różnego typu schorzenia, gdy zawodzą inne metody – przekonują eksperci.

Informacje dnia: [Lek na COVID-19, wśród kandydatów m.in. na HIV](#) [Sztuczne neurony światłem komunikują się z prawdziwymi](#) [Po wiosennych burzach pyłki roślin wciąż utrzymują się w powietrzu](#) [Aplikacje w walce z pandemią – krok w stronę powszechnej inwigilacji?](#) [Podczas pandemii ręce należy myć co najmniej 6 razy dziennie](#) [Badacze testują przeciwciała, które niszczy SARS-CoV-2](#) [Lek na COVID-19, wśród kandydatów m.in. na HIV](#) [Sztuczne neurony światłem komunikują się z prawdziwymi](#) [Po wiosennych burzach pyłki roślin wciąż utrzymują się w powietrzu](#) [Aplikacje w walce z pandemią – krok w stronę powszechnej inwigilacji?](#) [Podczas pandemii ręce należy myć co najmniej 6 razy dziennie](#) [Badacze testują przeciwciała, które niszczy SARS-CoV-2](#)

Partnerzy



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

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 25.05.2020 12:59