

[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](#)

Zastosowanie glonów w laboratorium

Labs-on-a-chip, czyli mikroskopijne urządzenia analityczne, są stosowane w medycynie i genetyce. Zwykle składają się z labiryntu maleńkich kanałików zawierających chemikalia, które reagują z badanymi komórkami. Problem w tym, jak skierować poszczególne komórki do właściwych kanałików - wciąż trwają poszukiwania lepszych rozwiązań.

Żyjący w wodzie glon *Chlamydomonas* potrafi aktywnie poruszać się w kierunku światła (takie zjawisko jest nazywane fototaksją). Światło musi mieć tylko odpowiednią długość fali, by nadawało się do fotosyntezy.

Douglas Weibel, chemik z Harvard University, postanowił zaprząć wałęsające się bez celu glony do pracy.

Pokrył polistyrenowe kuleczki o średnicy 1 mikrometra (tysięczna część milimetra) peptydem, do którego glony lubią przyczepiać się. Gdy wprowadzono glony i kuleczki do długiego na 18 centymetrów, ale bardzo wąskiego kanalika, połączone z glonami kuleczki powędrowały tam, gdzie było jaśniej. Gdy wszystkie glony dotarły na miejsce, wystarczyło za pomocą błysku światła ultrafioletowego zniszczyć połączenie między peptydem a kuleczką, co pozwoliło odłączyć ładunek od przenoszących go glonów.

Weibel zamierza teraz zastąpić kuleczki komórkami i sprawdzić, jak glony radzą sobie z żywym ładunkiem.

PAP

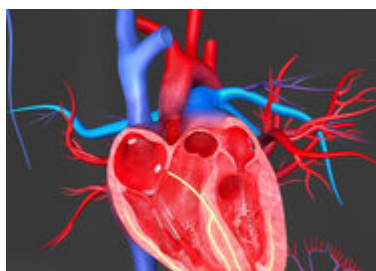
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3643.html>



17-04-2024

2 edycja Targów LABS EXPO za nami!

117 Wystawców z Polski i z zagranicy, a targi odwiedziło 2086 osób.



17-04-2024

Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!

Pobudzony układ nerwowy zaburza jego pracę.



17-04-2024

Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz

HIVcast z osobą HIV+



17-04-2024

Walczymy z osamotnieniem chorych na raka dróg żółciowych

Rak dróg żółciowych to mało znana i dość rzadka choroba.



17-04-2024

Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?

Jazda na rolkach przynosi liczne korzyści zdrowotne.



17-04-2024

Kwasy humusowe z odzysku

Metodę opracowały naukowczynie z Politechniki Śląskiej.



17-04-2024

Naukowcy zarekomendowali zmiany dotyczące energetyki rozproszonej

Obywatele będą odgrywać dużą rolę w transformacji energetycznej.



17-04-2024

Cyberprzemoc nie wybucha nagle

Ona się tli.

Informacje dnia: [2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#) [Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!](#) [Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz](#) [Walczymy z osamotnieniem chorych na raka](#) [dróg żółciowych](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Kwasy humusowe z odzysku](#) [2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#) [Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!](#) [Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz](#) [Walczymy z osamotnieniem chorych na raka](#) [dróg żółciowych](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Kwasy humusowe z odzysku](#) [2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#) [Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!](#) [Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz](#) [Walczymy z osamotnieniem chorych na raka](#) [dróg żółciowych](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym](#)

[sportem? Kwasy humusowe z odzysku](#)

Partnerzy