

### [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](#)

## Sterowanie ruchami komórek

Niektóre komórki naszego organizmu są zdolne do przemieszczania się. Przykładem mogą być fibroblasty gromadzące się w okolicy ran. Ich ruch jest możliwy dzięki „falowaniu” cytoszkieletu, który porusza się do przodu i w dół i w ten sposób popycha komórkę do celu. (Zobacz film na YouTube: Poruszające się fibroblasty).

Biolodzy z John Hopkins School of Medicine (Baltimore, USA) odkryli, że za powstawanie tych zmian odpowiadają cząsteczki PIP2. Zgromadzone są one po wewnętrznej stronie błony zlokalizowanej w przedniej części komórki. Naukowcy manipulowali zawartością PIP2 i w ten sposób starali się sztucznie wywołać takie same „fale”. Ich starania doprowadziły jednak do utworzenia absolutnie innych struktur, które, ze względu na podobieństwo do spadających gwiazd, nazwano kometami. (Zobacz film na YouTube: Manipulowanie zawartością PIP2)

Przyczyną tych zaburzeń był spadek liczby innych cząstek tj. PI4P, które za pomocą odpowiednich enzymów przekształcano w PIP2. Sztuczne „fale” udało się uzyskać dopiero zwieszając ilość PIP2 w błonie bez zmiany zawartości PI4P. Dalsze manipulacje innymi molekułami wykażą, czy uda się nam kontrolować również pozostałe typy konformacji cytoszkieletu.

Źródło: <http://www.e-biotechnologia.pl>  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/12735.html>



28-06-2022

## [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#)

Wydłużają one odstępy między kolejnymi dawkami/



28-06-2022

## [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#)

Kryzys związany z wojną wpływa na każdego z nas.



28-06-2022

## [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylk w górach](#)

A w mieście jest bezpiecznie?



28-06-2022

## [1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#)

Takie zaburzenie wiąże się z większym ryzykiem różnych chorób.



28-06-2022

## [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#)

Informuje pismo „The Lancet Microbe”.



28-06-2022

## Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą

„To święty graal biologii” - mówią badacze.



28-06-2022

## Sztuczna inteligencja wskazuje najkrótszą drogę do szczęścia

Autorzy wykorzystali dane z amerykańskiego badania „Midlife in the US”.



28-06-2022

## Próbki z Marsa na Ziemię?

Polacy pracują nad takim rozwiązaniem.

**Informacje dnia:** [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#) [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tylko w górach 1/500 mężczyzn ma](#)

[dodatkowy chromosom płciowy Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#) [Terapie długodziałające szansą na poprawę życia z HIV](#) [Wiedza o kryzysie ma ogromne znaczenie w sytuacji wojny](#) [Pokutuje przekonanie, że piorun może uderzyć nas tyłk w górach](#) [1/500 mężczyzn ma dodatkowy chromosom płciowy](#) [Bakterie powodujące dur brzuszny coraz bardziej odporne na antybiotyki](#) [Udało się stworzyć uniwersalną komórkę macierzystą](#)

## **Partnerzy**