

## [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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

## Odrzutowe bakterie

Żyjące w glebie bakterie śluzowe (Myxobacteria) poruszają się po różnych powierzchniach, pozostawiając za sobą śluzowy ślad - jakby były mikroskopijnymi ślimakami.

Biolodzy byli od dawna przekonani, że śluz pełni rolę środka smarującego, ale nie wiedzieli, w jaki

właściwie sposób generowana jest siła, która porusza bakterie.

Jak wykazały badania Andrey Dobrynina z University of Connecticut w Storrs, bakterie wyrzucają śluz poprzez dysze w swoich ciałach. Podobnie działa silnik rakietowy. Na każdym końcu podłużnej komórki bakterii jest około 250 dysz. Wytryskując z nich śluz, bakteria może się poruszać z szybkością do 10 mikrometrów (tysięcznych części milimetra) na sekundę.

Podstawowym składnikiem śluzu są wielocukry - złożone cząsteczki chemiczne, które powstają w samej dyszy, w procesie polimeryzacji. Gdy reakcja jest powolna, śluz po prostu wydobywa się z bakterii, nie nadając jej ruchu. Szybka reakcja prowadzi do wzrostu ciśnienia i śluz wystrzeliwuje jak serpentyna w sprayu, a bakteria porusza się w przeciwną stronę.

Zdaniem Michaela Rubinsteina, chemika z University of North Carolina w Chapel Hill, podobny mechanizm można by wykorzystać do poruszania miniaturowych sztucznych obiektów.

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4283.html>



13-07-2020

## **Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu**

Możliwość nieinwazyjnego zdiagnozowania nowotworu, oznaczałaby olbrzymi postęp w walce z rakiem.



13-07-2020

## **Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA**

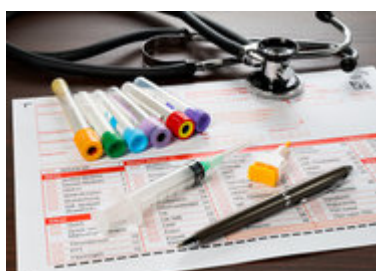
DNA komórek macicy kobiet cierpiących na endometriozę wykazuje inne wzorce metylacji zdrowych.



13-07-2020

## [Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm](#)

Naukowcy z RIKEN-u odkryli niedobory pewnej substancji w mózgach osób ze schizofrenią.



13-07-2020

## [SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną.](#)

Nowe badania opublikowane sugerują, że Covid-10 przenosi się drogą powietrzną.



13-07-2020

## [Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#)

Grypa to niegroźna choroba? Szczepienia przeciwko grypie przed nią nie chronią?



10-07-2020

## [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#)

Badacze z Northwestern University zsyntetyzowali nową formę melaniny.



10-07-2020

## [Robot pobiera medyczne próbki z nosów i ust pacjentów](#)

Lekarz może bez ryzyka infekcji sterować urządzeniem zdalnie.



10-07-2020

## [Wzrost temperatury wody zagraża liczebności ryb](#)

Ryby są wrażliwe na zmiany temperatury, zwłaszcza w trakcie rozmnażania się.

**Informacje dnia:** [Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#) [Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA](#) [Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm](#) [SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną.](#) [Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#) [Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#) [Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#) [Endometrioza](#)

[powiązana ze zmianami w DNA Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną. Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#)  
[Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem? Test z krwi określa rodzaj nowotworu mózgu](#)  
[Endometrioza powiązana ze zmianami w DNA Pacjentów ze schizofrenią cechuje nieprawidłowy metabolizm SARS-CoV-2 jednak przenosi się drogą powietrzną. Grypa i szczepienia przeciwko grypie: fakty i mity](#)  
[Nowy biomateriał chroni przed promieniowaniem?](#)

## **Partnerzy**