

### [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](#)

## **Bakterie mogą oddychać przy minus 40 st. Celsjusza**

Dr Nicolai Panikov ze Stevens Institute of Technology w New Jersey wraz z dr Vladimirem Romanovskym (University of Alaska), badając mieszaninę bakterii pozostających w niskiej

temperaturze, zarejestrowali wydzielanie przez nie gazów, które świadczyły o przemianie materii - najwyraźniej zachodził bardzo powolny proces oddychania.

Według rozpowszechnionego wśród naukowców poglądu, w tak niskiej temperaturze bakterie mogą przetrwać, nie potrafią natomiast normalnie funkcjonować i dlatego pozostają w stanie uśpienia. Do rozmnażania lub przemiany materii potrzebna im jest - zgodnie z dotychczasową wiedzą - ciekła woda.

Aktywność bakterii z alaskańskiej wiecznej zmarzliny może mieć związek z produkcją gazów odpowiedzialnych za globalne ocieplenie - dwutlenku węgla i metanu.

Nie wiadomo na razie, w jaki sposób zamrożone bakterie potrafią oddychać. Być może wytwarzając ciepło "rozmrzają" się albo korzystają ze środków zapobiegających zamrożeniu wody w ich komórkach.

Wieczna zmarzlina (zamarznięta ziemia, która nigdy nie ogrzewa się powyżej zera) pokrywa ogromne obszary Syberii, północnej Kanady i Alaski. W sumie stanowi ona około jednej piątej wszystkich łądów i sięga od kilku centymetrów do 300 metrów w głąb ziemi.

Wraz z globalnym ociepleniem coraz większe obszary wiecznej zmarzliny mogą się stopić, ale nawet bez topnienia aktywność uwięzionych w zmarzlinie bakterii znacznie wzrośnie. To z kolei doprowadzi do większego wydzielania gazów i dalszego ocieplenia. Szczególnie groźny byłby metan.

Odkrycie sugeruje, że na innych planetach życie mogłoby funkcjonować w temperaturach dużo niższych niż się dotychczas wydawało. Być może metan wykryty przez europejską sondę Mars Express pochodzi właśnie od marsjańskich bakterii.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3764.html>



27-01-2022

## **Opracowano szybki test wykrywający SARS-CoV-2**

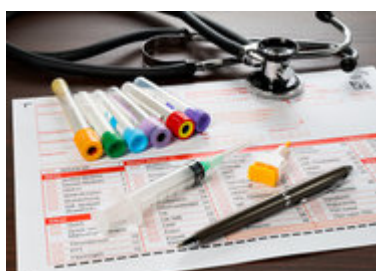
Na wynik czeka się tylko 20-30 minut.



27-01-2022

## **Pfizer rozpoczął badania nad szczepionką chroniącą przed Omikronem**

Informuje serwis informacyjny Axios.



27-01-2022

## **Skład mikrobiomu jelitowego może sprzyjać „długiemu COVID-owi“**

Jest coraz więcej dowodów wskazujących na mikrobiom jelitowy .



27-01-2022

## **Myszy zakażają się nowymi wariantami wirusa SARS-CoV-2**

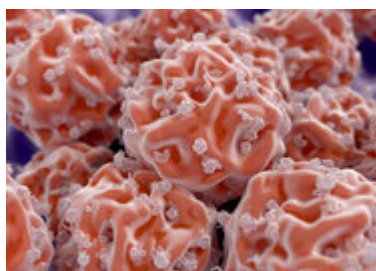
Wcześniej nie zakażały się "oryginalną" wersją wirusa odkrytego w Wuhan.



27-01-2022

## [Ultradźwięki kontra alzheime](#)

Informuje pismo „Translational Neurodegeneration“.



27-01-2022

## [Choroby współistniejące są wręcz wskazaniem do szczepień przeciwko...](#)

Powiedział PAP prof. Andrzej Horban, powołując się na badania.



27-01-2022

## [Osoba nieprzytomna, to też może być chory na cukrzycę](#)

Upewnijmy się i podajmy glukagon.



27-01-2022

## **Biologia molekularna wychodzi z laboratorium**

nowy pięcioletni program strategiczny Europejskiego Laboratorium Biologii Molekularnej.

**Informacje dnia:** [Opracowano szybki test wykrywający SARS-CoV-2 Pfizer rozpoczął badania nad szczepionką chroniącą przed Omikronem](#) [Skład mikrobiomu jelitowego może sprzyjać „długiemu COVID-owi“](#) [Myszy zakażają się nowymi wariantami wirusa SARS-CoV-2](#) [Ultradźwięki kontra alzheim](#) [Choroby współistniejące są wręcz wskazaniem do szczepień przeciwko COVID-19](#) [Opracowano szybki test wykrywający SARS-CoV-2 Pfizer rozpoczął badania nad szczepionką chroniącą przed Omikronem](#) [Skład mikrobiomu jelitowego może sprzyjać „długiemu COVID-owi“](#) [Myszy zakażają się nowymi wariantami wirusa SARS-CoV-2](#) [Ultradźwięki kontra alzheim](#) [Choroby współistniejące są wręcz wskazaniem do szczepień przeciwko COVID-19](#)

### **Partnerzy**