

[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](#)

Ziemskie bakterie przetrwały na orbicie Ziemi



Naukowcy i wolontariusze pobrali próbki mikroorganizmów obecnych na ciałach sportowców, na pomnikach, w muzeach, szkołach i na pojeździe kosmicznym, po czym wysłali je na Międzynarodową Stację Kosmiczną (ISS) do dalszej hodowli. Jeden z gatunków świetnie odnalazł się w kosmosie.

Mikroorganizmy zebrano we współpracy z wolontariuszami w ramach krajowego projektu MERCCURI, angażującego tzw. naukę obywatelską (ang. citizen science). Projekt MERCCURI polega na współpracy naukowców z UC Davis i członków innych organizacji, m.in. Science Cheerleader, skupiającej obecne i byłe cheerleaderki, rozwijające karierę w zakresie nauk przyrodniczych i matematyki.

Większość akcji gromadzenia próbek zorganizowały członkinie ruchu Science Cheerleader. Dzięki programowi tysiące osób zaangażowały się w działania dotyczące mikrobiologii, prowadzone później na pokładzie stacji ISS.

Większość zebranych na Ziemi mikroorganizmów można znaleźć również na stacji ISS. Ogromna większość z nich zachowuje się podobnie na Ziemi i w kosmosie - doszli do wniosku prowadzący badania naukowcy z University of California w Davis, którzy wyniki badań przedstawili w publikacji.

Wyjątkiem jest bakteria *Bacillus safensis*, którą po raz pierwszy wyizolowano z łazika marsjańskiego Mars Exploration Rover w centrum badawczym NASA (Jet Propulsion Laboratory). Z powodów nadal badaczom nieznanych bakteria ta namnażała się w kosmosie o 60 proc. lepiej, niż na Ziemi. Dopiero niedawno oznaczono sekwencję jej genomu. Analiza wyników może pomóc w odpowiedzi na pytanie, dlaczego bakterie z tego szczepu zachowują się w kosmosie odmiennie, niż inne - zaznaczają autorzy projektu.

"Cała masa ludzi pyta nas, po co wysyłamy mikroorganizmy w kosmos" - mówi główny autor badania, mikrobiolog z UC Davis, dr David Coil. - "Zrozumienie tego, jak mikroorganizmy zachowują się w warunkach mikrogravitacji, jest szalenie ważne dla planowania długotrwałych lotów załogowych. Pozwala też ustalić, jak te mikroorganizmy zachowują się w sztucznych (stworzonych przez człowieka) rodzajach środowiska na Ziemi".

"W tym przedsięwzięciu nie chodzi o same badania" - zauważa jedna z autorek badania, założycielka Science Cheerleader, Darlene Cavalier. - "Chodzi o zaangażowanie zwykłych ludzi w badania. Mikroorganizmy, jakie zebrali, zostały zabrane na Międzynarodową Stację Kosmiczną. Są

przedmiotem badań prowadzonych przez mikrobiologów i astronautów. Mamy nadzieję, że to zainspiruje młodzież i dorosłych - tak, że wzrosnie ich świadomość i zaangażowanie w naukę".

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25181.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy