

[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](#)

Metagenom zsekwencjonowany

Osoby z obniżoną odpornością, np. chorzy na AIDS lub osoby będące po przeszczepie, są szczególnie zagrożone tzw. pneumocystozą, czyli bardzo groźnym zakażeniem grzybowym. Jak dotąd jednak bardzo mało jest wiadomo na temat biologii i patogeniczności wywołującego je mikroorganizmu, czyli grzyba *Pneumocystis jirovecii*. Przyczyną owej niewiedzy jest fakt, że nie opracowano jeszcze metody jego izolacji i hodowli w laboratorium.



Problem ten rozwiązano niedawno wykorzystując tzw. popłuczyny oskrzelowo-pęcherzykowe, czyli inaczej sól fizjologiczną podaną odoskrzelowo pacjentowi z pneumocystozą. Dzięki temu uzyskano komórki *P. jirovecii*, które następnie skoncentrowano za pomocą immunoprecypitacji, a wykorzystując technikę losowej amplifikacji DNA stworzono kopie zawartego w nich materiału genetycznego. Jest to pierwszy przypadek, złączenia w kompletny genom tzw. metagenomu, czyli sekwencji DNA znajdujących się w jednym środowisku.

Dzięki tym badaniom wykazano, że *P. jirovecii* nie jest w stanie przeżyć poza ludzkim organizmem i nie wykazuje zdolności do produkcji toksyn oraz czynników wirulencji pozwalających mikrobie atakować zdrowego gospodarza. Odkrycie to tłumaczy zatem dlaczego tego typu infekcje zdarzają się jedynie u osłabionych osób i stanowi bardzo cenną informację zarówno dla lekarzy jak i dla naukowców zajmujących się tym zagadnieniem.

Źródło: www.e-biotechnologia.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosc/16303.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy