

### [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.

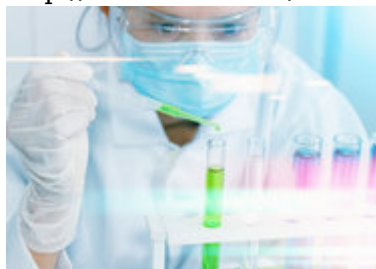


Problem ten rozwiązano niedawno wykorzystując tzw. popłuczyny oskrzelowo-pęcherzykowe, czyli inaczej sól fizjologiczną podaną odoskrzelowo pacjentowi z pneumocystozą. Dzięki temu uzyskano komórki *P. jirovecii*, które następnie skoncentrowano za pomocą immunoprecypitacji, a wykorzystując technikę losowej 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](http://www.e-biotechnologia.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16303.html>



29-11-2024

## [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#)

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

## [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#)

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

## [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#)

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

## [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#)

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

## [Program naprawczy dla NCBR](#)

Stwierdza Minister Wieczorek dla PAP.



29-11-2024

## [IChF PAN z grantem KE](#)

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

## [Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu](#)

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

## [Algorytm poeta?](#)

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

**Informacje dnia:** [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR](#) [IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR](#) [IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60](#)

[latach światowa produkcja żywności stale rosła Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

## **Partnerzy**