

[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](#) [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

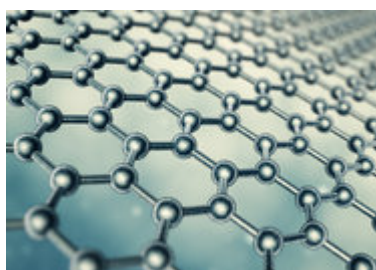
<http://laboratoria.net/aktualnosci/16303.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy