

### [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](#)

## **Analiza genomu grzybów dla skuteczniejszej terapii**

**Częstość występowania infekcji grzybiczych wzrosła na całym świecie i stwarza duże zagrożenie dla zdrowia. Fakt ten dodatkowo pogarsza coraz częściej występująca oporność na niektóre powszechnie dostępne leki przeciwgrzybicze.**

Dynamika genomu grzybów wraz z organizacją DNA i przekazywaniem genomu do innych komórek różni się zasadniczo od dynamiki obserwowanej w przypadku bakterii. Ponadto większość leków hamujących rozwój grzybów wywołuje niepożądane działania u ludzi, co sprawia, że opracowanie nowych leków przeciwgrzybiczych jest ważnym wyzwaniem.

Identyfikacja zmian genomicznych odpowiedzialnych za odporność na leki pozwoli na stworzenie bardziej skutecznych metod leczenia. Celem finansowanego przez UE projektu GENOMEDYNAMICS (Genome dynamics of the human fungal pathogen *Candida albicans*) była analiza dynamicznych procesów, w wyniku których ludzki patogen *Candida albicans* buduje odporność na aktualnie stosowane leki przeciwgrzybicze. *C. albicans* jest najczęściej izolowanym patogenem grzybowym w laboratoriach mikrobiologii klinicznej, ponieważ w 40% może powodować śmierć w przypadku przedostania się do krwiobiegu.

Naukowcy zaobserwowali, że szybkie nabycie zdolności przetrwania i rozwoju w obecności leku jest wciąż nie do końca zbadaną strategią stosowaną przez patogen. Przedmiotem obserwacji były zmiany genomu, które wpływają na przetrwanie i tolerancję leków przez grzyby przy wysokich stężeniach leków. Wykorzystano analizę obrazu i inne techniki ułatwiające badania całych populacji oraz pojedynczych komórek.

Szczególną uwagę poświęcono zjawisku odporności heterogenicznej (ang. heteroresistance), czyli zdolności małych podrzędnych populacji komórek do przeżycia i wzrostu w wysokich stężeniach leków. Poprzez analizę dużych zbiorów zmutowanych izolatów naukowcy zidentyfikowali geny wpływające na reakcję organizmu na leki.

Dalszy wgląd w różne metody wykorzystywane przez grzyby *C. albicans* na poziomie molekularnym i behawioralnym w celu przetrwania w obecności leków przeciwgrzybiczych otworzy nowe możliwości rozwoju metod leczenia infekcji grzybiczych.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27358.html>



30-03-2026

## **Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia**

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## [Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## [Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## [Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## **Problem dezinformacji medycznej będzie narastał**

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**