

[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

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



02-07-2026

Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anesteziolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy