

[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](#)

Drożdże Frankensteina

Amerykańscy biolodzy stworzyli drożdże, których komórki zawierają zarówno normalne, jak i półsyntetyczne chromosomy - czytamy w tygodniku "Nature". Osiągnięcie to może otworzyć drogę do szeroko zakrojonej inżynierii genomowej na tego typu organizmach.

Nowe, przeprogramowane drożdże zawierają kompleks umożliwiający usuwanie lub zmianę pozycji

pojedynczych genów wewnątrz chromosomów. Cecha ta może okazać się przydatna podczas opracowywania drożdży przeznaczonych do produkcji paliwa, leków czy innych cennych substancji.

✘ Naukowcy pod kierunkiem Jefa Boeke z Uniwersytetu Johna Hopkinsa w Baltimore usunęli tzw. śmieciowe DNA (fragmenty niekodujące białek i nie spełniające żadnej funkcji) z szóstego i dziewiątego chromosomu drożdży *Saccharomyces cerevisiae*. Następnie stworzyli syntetyczne segmenty mające zdolność do ukierunkowanego wyrzucania lub zmieniania miejsc genów dzięki aktywacji specjalnego enzymu - rekombinazy Cre. Enzym zmodyfikowano w taki sposób, by ulegał aktywacji tylko wówczas, gdy w komórce zostanie wykryty żeński hormon estrogen.

Testy przeprowadzone po zastąpieniu naturalnych segmentów syntetycznymi wykazały, że drożdże zachowały swoje poprzednie cechy, jednak po aktywacji rekombinazy Cre możliwe było wygenerowanie zmutowanych odmian o różnym tempie wzrostu czy wrażliwości na substancje chemiczne i temperaturę.

Źródło: PAP - Nauka w Polsce; koc/bsz

Fot.: www.inhabitat.com

<http://laboratoria.net/aktualnosci/11730.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców;](#) [w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#) [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na](#)

[targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy