

### [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://www.inhabitat.com)

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



07-11-2024

## [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## **Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością**

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## **Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej**

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## **Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci**

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## [Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## [Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej](#)

[śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

## **Partnerzy**