

### [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](#)

## Głównonogi modyfikują swoje geny

Ośmiornice, kałamarnice i mątwy potrafią edytować działanie swoich genów – informuje pismo "Cell". W odróżnieniu od innych zwierząt, głównonogi – do których należą ośmiornice, kałamarnice i mątwy – nie wykonują "dosłownie" instrukcji zawartych w ich DNA. Potrafią je modyfikować na etapie RNA przenoszącego wiadomość do wykonawczych organelli komórki – rybosomów. Dzięki temu powstają bardziej zróżnicowane białka.

Ewolucja głowonogów - najbardziej zaawansowanych mięczaków - mogła się zatem opierać bardziej na edycji RNA, niż na mutacjach DNA. Być może właśnie te dodatkowe możliwości pozwoliły osiągnąć głowonogom bezprecedensową wśród bezkręgowców inteligencję i zdolność do złożonych zachowań - uważają niektórzy naukowcy. Zwierzęta te mają kilka nietypowych przystosowań - zdolność do natychmiastowej zmiany barwy, widzenia światła spolaryzowanego - oraz błękitną krew.

Jak wykazały badania Joshuy Rosenthala z Marine Biological Laboratory w Woods Hole (USA), ponad 60 proc. RNA w mózgu kałamarnicy zostało zmodyfikowane przez edycję. U innych zwierząt - od muszki owocowej po człowieka - takie powtórne kodowanie dotyczy tylko ułamka procenta białek.

Wysoki poziom zmodyfikowanego RNA wykryto również u dwóch gatunków ośmiornic oraz mątwy. Mechanizmy związane z edycją RNA głowonogów są nadal przedmiotem badań. Nie wiadomo, kiedy stają się aktywne - jak wpływa na ich działanie środowisko, ani czy chodzi o tak proste czynniki jak zmiany temperatury czy bardziej skomplikowane życiowe doświadczenia.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27059.html>



24-09-2024

## **Migrena to choroba - można ją leczyć**

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## **Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec**

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu**

## [programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## [SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## [Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tętec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tętec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba – można ją leczyć Jeżeli zranimy się](#)

[przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)  
[Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)  
[Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

## **Partnerzy**