

[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](#)

Gąbki mają skomplikowane geny



Gąbki, proste, beztkankowe zwierzęta, posiadają geny, które u bardziej zaawansowanych zwierząt odpowiadają za złożone procesy biologiczne - wynika z zakrojonych na szeroką skalę badań genetycznych.

Gąbki są rozpowszechnione zarówno w wodach słodkich, jak i morskich od stref podbiegunowych aż po tropiki. Nie mają układu nerwowego, trawiennego ani krążenia, żywią się odfiltrowanym z wody pokarmem. Ich prymitywna budowa sugeruje, że oddzieliły się od reszty zwierząt na bardzo wczesnym etapie ewolucji.

Naukowcy z Hiszpanii, Kanady i Stanów Zjednoczonych przeprowadzili sekwencjonowanie DNA ośmiu taksonomicznych rodzajów gąbek. Były to najszerzej, jak dotąd, zakrojone badania genetyczne tych zwierząt.

Dokonano porównania genów gąbek z genami innych zwierząt. Brano pod uwagę geny odpowiedzialne za reprodukcję, odporność, przewodnictwo neuronowe i jonowe, sygnalizowanie czy nabłonek. Badania rzucają nowe światło na początki ewolucji zwierząt.

Okazuje się bowiem, że geny, które u zaawansowanych ewolucyjnie zwierząt decydują o skomplikowanych procesach biologicznych, występują również we wszystkich grupach gąbek. Dotąd uważano, że u gąbek te geny nie występują. Pojawia się więc pytanie, jakie czynniki zadecydowały o wyewoluowaniu bardziej złożonych zwierząt.

Wyniki badań opublikowano na łamach pisma "Molecular Biology and Evolution".

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20613.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy