

[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>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy