

[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](#)

Naukowcy chcą poznać genom kolejnych 18 organizmów

Sekwencjonowanie genomu będzie prowadzone przez naukowców z pięciu ośrodków naukowych USA, pod egidą Narodowego Instytutu do Badań Genomu Człowieka (NHGRI), należącego do Narodowych Instytutów Zdrowia w USA.

Badacze podzielili 18 wytypowanych gatunków na dwie grupy: ssaków i organizmów nie będących ssakami.

W pierwszej grupie znalazło się 9 gatunków ssaków: słoń sawannowy (*Loxodonta africana*, podgatunek słonia afrykańskiego), ryjówka aksamitna (*Sorex araneus*), jeż wschodni (*Erinaceus europaeus*), świnka morska (*Cavia porcellus*), tenrek mniejszy (*Echinops telfairi*), pancernik tatusja (*Dasyopus novemcinctus*, inaczej peba), dziki królik (*Oryctolagus cuniculus*), kot domowy (*Felis catus*) i orangutan (*Pongo pygmaeus*).

Zwierzęta te wytypowano ze względu na ważne miejsce, jakie zajmują na drzewie ewolucyjnym ssaków. Naukowcy liczą na to, że poznanie sekwencji DNA tych organizmów pomoże im w interpretacji genomu ludzkiego.

Genom kota ma ponadto dostarczyć cennych danych na temat różnych schorzeń, nękających ludzi. Koty są bowiem wykorzystywane jako model do badań różnych chorób człowieka.

Porównanie genomu orangutana z genomem ludzkim oraz poznanym niedawno genomem szympansa (*Pan troglodytes*) ma pomóc lepiej zrozumieć ewolucję ssaków Naczelnych i ludzi. Obecnie trwają prace nad poznaniem genomu innego Naczelnego - rezusa (*Macaca mulatta*).

W drugiej grupie wytypowanej do sekwencjonowania znalazło się 9 organizmów nie będących ssakami. Reprezentują one ważne etapy w ewolucji zwierząt na ziemi - cechujące się zmianami w anatomii, fizjologii, rozwoju lub zachowaniu.

Są to: orzęsek (*Oxytricha trifallax*, przedstawiciel najwyżej uorganizowanych pierwotniaków), przedstawiciel innych pierwotniaków, wiciowców (*Monosiga ovata*), płaskowców (*Trichoplax adhaerens*), parzydełkowców (*Hydra magnipapillata*, jeden z gatunków stułbii), dwa nicienie (w tym pasożytniczy włosień *Trichinella spiralis*), ślimak (*Biomphalaria glabrata*) minóg (*Petromyzon marinus*) oraz umieszczone na pogranczu grzybów i zwierząt plazmodium (*Physarum polycephalum*) z gromady śluzorośli.

Badacze planują wykorzystać sekwencje genomów dziewięciu gatunków nie będących ssakami po to, by lepiej zrozumieć, w jaki sposób, kiedy i dlaczego powstawały niektóre sekwencje genomu ludzkiego - bowiem, jak przypominają naukowcy, większość genomu człowieka ukształtowała się na długo przedtem, nim zanim ludzie pojawili się na ziemi.

Poznanie genomu włośnia *Trichinella* i ślimaka *Biomphalaria* ma dodatkowo pomóc w lepszym zrozumieniu mechanizmów rozwoju dwóch ludzkich chorób pasożytniczych.

Trichinella wywołuje u ludzi włośnicę. Można się nią zakazić jedząc surowe lub niedogotowane mięso świni. Z kolei *Biomphalaria*, tropikalny ślimak słodkowodny, jest żywicielem pośrednim pasożytniczej przywry (*Schistosoma*), wywołującej chorobę, wyniszczającą m.in. jelita, wątrobę i śledzionę. Choroba ta jest rozpowszechniona na wielu obszarach Środkowego Wschodu, Afryki, Azji i Brazylii.

Do tej pory, oprócz genomu człowieka i szympansa, udało się zsekwencjonować m.in. genom psa, myszy, szczura, kurczęcia, pszczoły miodnej, muszki owocowej, jeżowca, dwóch gatunków ryb fugu, dwóch gatunków osłonicy, dwóch nicieni, kilku grzybów, drożdży piekarskich oraz wielu gatunków prokariotów, czyli organizmów, które nie mają wyodrębnionego jądra komórkowego, w tym wielu bakterii archea.

Obecnie trwają prace nad poznaniem genomu m.in. krowy, kangura i jednego z gatunków oposa.

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](https://laboratoria.net/aktualnosci/3457.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3457.html>



27-04-2026

Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

[Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#)

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.

Informacje dnia: [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#)

Partnerzy