

[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 (*Dasykus 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 poznaniem 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 włosnia *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?](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3457.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