

[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 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.

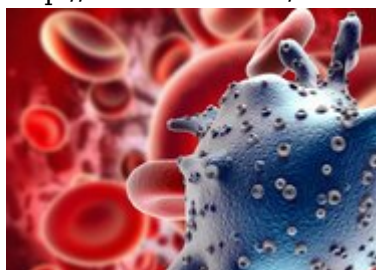
Trichinella wywołuje u ludzi włośnicę. Można się nią zakazić jedząc surowe lub niedogotowane mięso świni. Z kolei *Biomphalaria*, tropikalny ślimak słodkowodny, jest żywicielem pośrednim pasożytniczej przywry (*Schistosoma*), wywołującej chorobę, wyniszczającą m.in. jelita, wątrobę i śledzionę. Choroba 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>



23-03-2023

Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19:

To oczernianie Chin i rozdmuchiwanie teorii o wycieku z laboratorium



23-03-2023

Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu

Ppodała PAP klimatolog prof. Joanna Wibig.



23-03-2023

Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody

Głosi oenzetowski World Water Development Report.



23-03-2023

[Joga zapobiega słabości u seniorów](#)

Praktyka jogi może zapobiegać tzw. zespołowi słabości u osób starszych.



23-03-2023

[Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#)

Na razie o połowę przedłużyli życie laboratoryjnych robaków.



23-03-2023

[Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

Wskazuje na to nowa analiza danych z wystrzelonej 30 lat temu sondy.



23-03-2023

Reaktor MARIA uruchomiony zostanie na przełomie czerwca i lipca

Modernizacja reaktora MARIA potrwa do końca maja.



23-03-2023

Choroby przenoszone przez kleszcze

Niemal wszędzie można mieć kontakt z kleszczem.

Informacje dnia: [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

Partnerzy