

[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 (*Dasypus 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 *Trichinelli* 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.

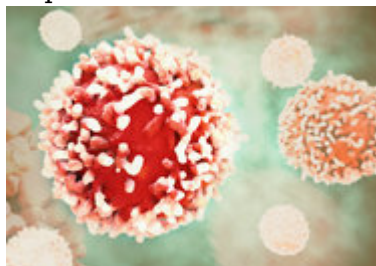
Do tej pory, oprócz genomu człowieka i szympansa, udało się zsekwencjonować m.in. genom psa, myszy, szczura, kurczęcia, pszczoły miodnej, muszki owocowej, jeżowca, dwóch gatunków ryb fugu, dwóch gatunków osłonnic, dwóch nicieni, kilku grzybów, drożdży piekarskich oraz wielu gatunków prokariotów, czyli 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.

PAP

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](#)

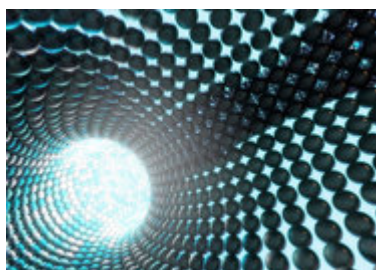
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3457.html>



25-05-2020

[**Lek na COVID-19, wśród kandydatów m.in. na HIV**](#)

Znane często od dawna i zarejestrowane do leczenia innych chorób leki mogą się okazać skuteczne w przypadku zakażenia koronawirusem.



25-05-2020

[**Sztuczne neurony światłem komunikują się z prawdziwymi**](#)

Międzynarodowy zespół badaczy połączył sztuczną i naturalną sieć neuronów za pomocą niebieskiego światła.



25-05-2020

Po wiosennych burzach pyłki roślin wciąż utrzymują się w powietrzu

Wbrew przypuszczeniom, po wiosennych burzach uczulające fragmenty ziaren pyłków roślin utrzymują się w powietrzu godzinami.



25-05-2020

Aplikacje w walce z pandemią - krok w stronę powszechnej inwigilacji?

O tym, jak skuteczne są tego typu programy i czy stwarzają zagrożenie dla prywatności, mówi PAP dr Szymon Wierciński.



22-05-2020

Podczas pandemii ręce należy myć co najmniej 6 razy dziennie

Mycie rąk od sześciu do dziesięciu razy dziennie dobrze chroni przed zakażeniami wywołanymi m.in. przez koronawirusy.



22-05-2020

[Badacze testują przeciwciała, które niszczy SARS-CoV-2](#)

Naukowcy opisali cząsteczkę, która w laboratoryjnych testach skutecznie unieszkodliwia koronawirusy.



22-05-2020

[Zaburzenia krzepnięcia wskazują na ryzyko komplikacji w COVID-19](#)

Dzięki badaniom krzepnięcia krwi można zidentyfikować pacjentów z COVID-19.



22-05-2020

[Medyna nuklearna pomaga, gdy zawodzą inne metody](#)

Pozwala badać i leczyć różnego typu schorzenia, gdy zawodzą inne metody - przekonują eksperci.

Informacje dnia: [Lek na COVID-19, wśród kandydatów m.in. na HIV](#) [Sztuczne neurony światłem komunikują się z prawdziwymi](#) [Po wiosennych burzach pyłki roślin wciąż utrzymują się w powietrzu](#) [Aplikacje w walce z pandemią - krok w stronę powszechnej inwigilacji?](#) [Podczas pandemii ręce należy myć co najmniej 6 razy dziennie](#) [Badacze testują przeciwciała, które niszczy SARS-CoV-2](#) [Lek na COVID-19, wśród kandydatów m.in. na HIV](#) [Sztuczne neurony światłem komunikują się z prawdziwymi](#) [Po wiosennych burzach pyłki roślin wciąż utrzymują się w powietrzu](#) [Aplikacje w walce z pandemią - krok w stronę powszechnej inwigilacji?](#) [Podczas pandemii ręce należy myć co najmniej 6 razy dziennie](#) [Badacze testują przeciwciała, które niszczy SARS-CoV-2](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 25.05.2020 12:59