

[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 zsekwencjonowali genom krokodyli



Genomy krokodyli, aligatorów i gawiali zsekwencjonował międzynarodowy zespół naukowców. O swoich wynikach badacze donoszą na łamach najnowszego numeru „Science”.

Dzięki poznaniu genomu rzędu krokodyli naukowcy będą mogli lepiej zrozumieć ewolucję ich najbliższych krewniaków, jakimi są ptaki wyjaśnia David Ray z Texas Tech University. „Do naszych najważniejszych ustaleń należy to, że genomy krokodyli ewoluują niezwykle powoli w porównaniu z ptasimi” - dodaje.

Badania rozpoczęto w 2009 r. Ze względu na wysokie koszty podjęto wówczas próbę zsekwencjonowania zaledwie jednego procenta krokodylego DNA. Jednak niedługo później koszty sekwencjonowania znacznie obniżyły się. Cena zsekwencjonowania miliona par zasad DNA spadła z tysiąca dolarów do jednego dolara. Pierwotne plany można było zatem zwielokrotnić. W sumie zsekwencjonowano trzy mld par zasad.

Okazało się, że aligatory są niezwykle jednorodne genetycznie. Początkowo uznano, że to skutek polowań w XX w., które zubożyły ich pulę genetyczną. Naukowcy doszli jednak do wniosku, że podobny wzorzec występuje również u krokodyli i gawiali. Przyczyna musi więc tkwić w niezwykle powolnym ewoluowaniu genomów tych gadów.

Genomy aligatorów, krokodyli i gawiali są identyczne w 93 proc. Dla porównania, ludzie i makaki również mają 93 proc. wspólnego DNA. Jednak wspólny przodek ludzi i makaków żył ok 23 mln lat temu, podczas gdy krokodyle i aligatory miały wspólnego przodka ok. 90 mln lat temu. Oznacza to, że genom naczelnych ewoluuje ok. cztery razy szybciej.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22695.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy