

[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>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anesteziolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy