

[Akceptuję](#)

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](#)

Genomika wyjaśni ewolucję człowieka

"Żeby zrozumieć ewolucję człowieka, trzeba najpierw zrozumieć ewolucję bakterii - mawiał prof. Kunicki-Goldfinger, a ja dziś twierdzę coś wręcz odwrotnego. Zgodnie z tym, jakie możliwości ma genomika, czyli nauka badająca podobieństwa i różnice sekwencji DNA całych genomów, prędzej poznamy ewolucję człowieka niż bakterii, bo to łatwiejsze" - wyjaśnia prof. Słonimski.

"Odległość ewolucyjna żyjących obecnie gatunków bakterii jest potwornie duża - 99 proc.

różnorodności biologicznej to bakterie. Najbardziej podobne do siebie z kolei, np. drożdże, są tak samo ewolucyjnie od siebie odległe jak człowiek i szczur. O wiele prościej więc i efektywniej zająć się badaniem ewolucji człowieka i tak nieodległego ewolucyjnie szympansa" - tłumaczy biolog.

W roku 2001 po 10 latach badań udało się poznać całą sekwencję genomu człowieka, a w tym roku we wrześniu zakończono prace nad rozszyfrowaniem genomu szympansa. Porównanie ich ze sobą wykazało, że genom szympansa jest w 96 proc. identyczny z naszym. Okazuje się, że genomy człowieka i szympansa różnią się dziesięć razy bardziej niż genomy dwóch ludzi, ale również dziesięć razy mniej niż genomy myszy i szczura.

Z najnowszych badań wynika między innymi, że w genomie człowieka znajduje się sześć grup genów nadmiarowych, zawierających łącznie 585 genów, które ewoluowały znacznie szybciej niż pozostałe. Jest wśród nich np. grupa genów związanych z odbieraniem dźwięków czy genów mających związek z chorobami skóry - podkreśla prof. Słonimski.

„Są to te grupy genów, które niczym kawaleryjskie szarże zmieniły nas w ciągu zaledwie 200 tys. lat, przynosząc coś, co zwiemy uczłowiczeniem" - wyjaśnia.

O wykorzystaniu genomiki w poznaniu tajemnicy ewolucji człowieka prof. Piotr Słonimski mówił podczas sesji naukowej poświęconej zmarłemu przed 10 laty mikrobiologowi i filozofowi prof. Władysławowi Kunickiemu-Goldfingerowi, która odbyła się 22 października na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego.

Prof. Piotr Słonimski jest wybitnym biologiem, uważanym za twórcę genetyki mitochondrialnej. Urodził się w 1922 roku w Warszawie. Od roku 1947 mieszka we Francji. W 1962 roku został profesorem w Centrum Badań Podstawowych CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) w Gif-sur-Yvette, a w 1971 roku dyrektorem Centrum Genetyki Molekularnej. Był inicjatorem Europejskiego Programu Sekwencjonowania Genomu Drożdży, zakończonego w roku 1996 specjalnym wydaniem magazynu „Nature”.

W stanie wojennym prof. Słonimski organizował pomoc finansową dla wielu polskich uczonych, którzy tak jak prof. Kunicki-Goldfinger aktywnie działali w opozycji.

"Utrzymywaliśmy ze sobą stały kontakt epistolarny. Posyłałem Kunickiemu z Paryża przez umówione osoby kartki pocztowe. Gdy na widokówce widniała wieża Eiffla, oznaczało to, że na umówionym koncju zarządzanym przez prof. Barbarę Skargę pojawi się do rozdysponowania wśród polskich kolegów kolejne 5 tysięcy dolarów..." - mówi prof. Słonimski.

PAP - Nauka w Polsce, Waldemar Pławski

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4070.html>



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy