

### [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](#)

## Genetyka zmian klimatu



**Uczeni badają, w jaki sposób zmiany genetyczne umożliwiają roślinom adaptację do zmian środowiska. Prognozowanie tego typu reakcji na przyszłą zmianę klimatu pozwoli badaczom stworzyć trwalsze rośliny uprawne.**

Dostosowanie się do zmiany środowiska jest szczególnie ważne w przypadku roślin, ze względu na to, że są nieruchome, a stosowane przez nie strategie unikania stresu, wywołanego np. zmianą klimatu, są ograniczone. W obliczu potencjalnie destrukcyjnej zmiany klimatu, istnieje potrzeba zrozumienia genetyki kryjącej się za zdolnością adaptacyjną roślin.

Zespół finansowanego przez UE projektu CLIMATE\_ADAPTATION (Genetic adaptations to climate in Arabidopsis thaliana) identyfikuje zmienność genetyczną i mutacje, które umożliwiają roślinie modelowej, rzeżusznikowi, adaptację do zmiany klimatu.

W projekcie CLIMATE\_ADAPTATION rejestrowana jest zmienność genetyczna całego genomu wielu odmian rzeżusznika, aby skorelować zmiany genetyczne z klimatem. Poprzez porównanie danych klimatycznych z indywidualnymi wariacjami genetycznymi rzeżusznika, badacze identyfikują zmiany genetyczne powiązane z czynnikami środowiskowymi i klimatycznymi.

Dokonują tego za pośrednictwem modelu komputerowego, który łączy w całość genetykę populacji, modelowanie ekologiczne i techniki statystyczne w celu znalezienia sygnatur genetycznych adaptacji lokalnej.

Do tej pory naukowcy zaobserwowali, że stres wywołany niedoborem wody u rzeżusznika powiązany jest z wysokością, a opady deszczu wpływają na obronę przed patogenami. Jednocześnie istnieje korelacja temperatury ze zmianami w genach kontrolującymi fotosyntezę, metabolizm tłuszczowy i białka odpowiedzialne za ochronę przed stresem.

Zespół projektu CLIMATE\_ADAPTATION planuje wykorzystać te rezultaty, by przyjrzeć się sieci interakcji genów rzeżusznika. Następnie badacze wytypują najlepsze geny kandydujące do dalszych badań w kontekście zmiany klimatu.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24839.html>



09-04-2026

## **Światło uwięzione w ultracienkiej siatce**

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fonicznych.



09-04-2026

## **Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu**

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

## **WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki**

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

## **Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki**

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

## **Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego**

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

## **Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p**

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

## **Bez podstawowej wiedzy o roślinach**

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

## Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

**Informacje dnia:** [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

### **Partnerzy**