

### [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](#)

## Geny i białka - jak to działa? - rusza Szkoła Festiwalu Nauki

Dr Lech Trzeciak ze Świata Nauki, który poprowadzi wykład inauguracyjny, chce w trakcie spotkania przypomnieć, jak ustalono, że za istnienie określonych cech (np. koloru oczu lub grup krwi) odpowiadają białka, czyli łańcuchy aminokwasów, natomiast za dziedziczenie tych cech odpowiada

DNA, czyli łańcuchy nukleotydów.

"A zatem DNA jest dziedzicznym nośnikiem informacji o budowie białek. Odkrycie struktury DNA stało się kluczem do wyjaśnienia mechanizmu powielania i odczytu tej informacji" - zwraca uwagę naukowiec w swoim abstrakcie.

Jak zaznacza dr Trzeciak, układ nici w podwójnej helisie (wzajemnie komplementarny i antyrównoległy) umożliwia odtworzenie całości jednej nici na podstawie sekwencji nukleotydów w drugiej, co jest podstawą powielania i dziedziczenia informacji.

Jej odczyt polega zaś na przepisaniu fragmentów DNA na mRNA (co jest procesem precyzyjnie regulowanym) i następnie przetłumaczeniu sekwencji nukleotydów na kolejność aminokwasów w łańcuchu białkowym, co odbywa się w rybosomach.

Szkoła Festiwalu Nauki to przedsięwzięcie edukacyjne, powstałe w październiku 2002 roku dzięki porozumieniu:

- \* Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie,
- \* Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN,
- \* Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN
- \* oraz Festiwalu Nauki.

Prowadzone przez Szkołę działania edukacyjne i popularyzujące zagadnienia biologii to przede wszystkim ogólnodostępne wykłady, szkolenia, pokazy i warsztaty dla młodzieży i nauczycieli szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych oraz innych zainteresowanych osób, a także inne działania, których celem jest poprawa stanu wiedzy i świadomości roli biologii w społeczeństwie polskim.

Szkoła jest instytucją samodzielną, niezależną od Festiwalu Nauki. Działa przez cały rok szkolny.

*PAP - Naika w Polsce*

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3519.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**