

[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](#)

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3519.html>



21-10-2021

GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie

To najskuteczniejsza ochrona przed tą chorobą i jej powikłaniami.



21-10-2021

W. Brytania chce uzyskać odporność stadną,

U nas na taką strategię jest za mało osób zaszczepionych przeciwko COVID-19.



21-10-2021

Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów

Półtora roku pandemii koronawirusa zmieniło sposób funkcjonowania społeczeństwa.



21-10-2021

Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat

Aktywność słoneczna wpływa na ilość promieni kosmicznych, które docierają do Ziemi.



21-10-2021

[Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#)

Naukowcy w Wielkiej Brytanii przyglądają się zmutowanej odmianie wariantu Delta.



21-10-2021

[Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#)

Po raz pierwszy ludzki organizm jej nie odrzucił.



21-10-2021

[Mózg człowieka ma swój „odcisk palca”](#)

Każdy ludzki mózg dzięki neuronalnym połączeniom ma unikalną budowę i aktywność.



21-10-2021

Ogólnopolska konferencja „Zdrowie w Twojej głowie” - już w weekend

Jakie są przyczyny kryzysu psychiatrii dziecięcej i ogólnego kryzysu psychiatrii w Polsce?

Informacje dnia: [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną. Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#) [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną. Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#) [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną. Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#)

Partnerzy