

### [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](#)

## Poznanie rozwoju życiodajnych nasion

**Nasiona odgrywają ważną rolę w bezpieczeństwie żywnościowym zarówno ludzi, jak i zwierząt. Badacze podjęli kroki w celu zrozumienia sposobu wzrostu i dojrzewania nasion.**

Nasiona to główne źródło żywności dla ludzi i zwierząt, a jednak niewiele jeszcze wiadomo o ich wzroście. Brak tej wiedzy hamuje rozwój nasion. Jednocześnie ogromna złożoność nasion to główna

przeszkoda w podejmowanych badaniach.

W ramach finansowanej ze środków UE inicjatywy SEEDS OF LIFE (Seeds of life - Analysis of seed growth and development) podjęto kroki w celu wyjaśnienia mechanizmów molekularnych regulujących wzrost nasion. Grupa badaczy przebadła wzrost nasion u dwóch gatunków, wykorzystując metody biologii komórkowej, biochemii i biologii molekularnej.

W analizach badacze wykorzystali modelowe gatunki Arabidopsis i Brachypodium. Aby lepiej zrozumieć funkcje nasion, badacze wykonali mutacje nasion tych gatunków.

W swoich analizach grupa badaczy skupiła się na zrozumieniu mechanizmów wzrostu nasion, w tym mechanizmu molekularnego o nazwie kinazy cyklinozależne (CDK). Kinazy CDK mają kluczowe znaczenie w proliferacji komórek. Korzystając z tych danych badacze z projektu SEEDS OF LIFE mogli opracować genetyczne ramy proliferacji komórek.

Badacze ustalili, że kompleksy cykliny-CDK są konieczne do wywołania proliferacji komórek ułatwiającej wzrost nasion. Odkryto również bliskie współzależności różnych ścieżek regulujących wzrost i rozwój nasion. Na koniec projekt SEEDS OF LIFE pokazał, że modyfikacja histonowa toruje drogę rozwojowi nasion.

Badania te będą miały szeroko zakrojony wpływ na rozwój lepszych nasion, a ostatecznie na zwiększenie światowego bezpieczeństwa żywnościowego.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25916.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 podczzerwieni](#) [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**