

[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.

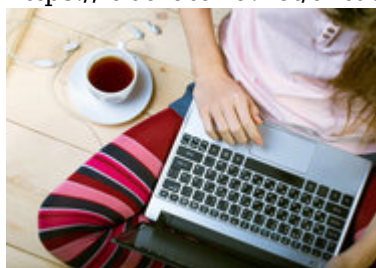
W swoich analizach grupa badaczy skupiła się na zrozumieniu mechanizmów wzrostu nasion, w tym mechanizmu molekularnego o nazwie kinazy cyklinozależne (CDK). Kinazy CDK mają kluczowe znaczenie w proliferacji komórek. Korzystając z tych danych badacze z projektu SEEDS OF LIFE mogli opracować genetyczne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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25916.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)
[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy