

[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://laboratoria.net/aktualnosci/25916.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i](#)

[udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy