

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Biomateriał z komórek roślinnych

Uczestnicy finansowanego przez UE projektu zamierzają zbadać ściany komórkowe roślin oraz ich podział, aby ulepszyć biomateriały i biopaliwa.

Wzrost roślin jest silnie uwarunkowany przez ściany komórkowe i ich podział. Ściany komórkowe stanowią większość biomasy, z której powstaje biopaliwo i biomateriały.

Do badań powstawania ściany komórkowej naukowcy użyli najnowocześniejszych technologii z zakresu biologii komórki oraz biochemii systemów. Uczestnicy projektu CEWALDYN (Plant Cell

Wall Dynamics During Cell Cycle), wykrywając węglowodany i analizując enzymy, badali mechanizmy adaptacyjne roślin w różnych cyklach.

Naukowcy badali skład ścian komórkowych na różnych etapach cyklu komórkowego i określili, że istnieją różne tryby produkcji ściany komórkowej. Stwierdzili, że podczas formowania się komórki zwiększa się ilość pektyny ramnogalakturonanu, natomiast gdy komórki przestają się dzielić, zwiększa się ilość białek arabinogalaktanowych.

Naukowcy stworzyli również sondy obrazujące, jak w czasie rzeczywistym odkładają się cząsteczki pektyn w ścianie komórkowej. Odkryto, że homogalakturonan i ramnogalakturonan są najbardziej aktywnymi składnikami ściany komórkowej. Naukowcy badali również szczegółowo liczne geny związane z produkcją ściany komórkowej.

Projekt CEWALDYN umożliwi badaczom manipulację właściwościami ściany komórkowej w celu ulepszenia biomateriałów i biopaliw.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/technologie/25138.html>

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy