

### [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](#)

## Nowe metody syntezy chemicznej



**Osiągalne struktury syntetycznych leków i innych produktów farmaceutycznych często są często ograniczone przez możliwości tradycyjnych metod syntezy. Aby przezwyciężyć to ograniczenie i syntetyzować nowatorskie substancje, badacze europejscy opracowali nową metodologię funkcjonalizacji.**

Małe cząsteczki organiczne pełnią w reakcjach chemicznych funkcję katalizatorów. Najnowsze strategie syntezy wykorzystują synergiczne oddziaływanie wielu katalizatorów do aktywowania składników reakcji i wspomagania tworzenia nowych wiązań. W wielu przypadkach pozwala to dokonywać transformacji nieosiągalnych przy użyciu tylko jednego katalizatora.

Docelowo chemicy dążą do funkcjonalizacji wiązań między węglem a wodorem, aby mieć możliwość budowania złożonych cząsteczek z prostych i zwykle obojętnych elementów składowych. W tym kontekście podjęto prace finansowanego przez UE projektu SYNCAT (Development of a synergistic catalysis protocol for the enantioselective functionalisation of aldehydes) mające na celu rozwijanie wszechstronnej metodologii syntezy, która pozwoliłaby uzyskiwać struktury uprzywilejowane.

Naukowcy połączyli katalizę fotoredoks z organokatalizą, aby opracować metodę bezpośredniego arylowania allilowych wiązań węgiel-wodór. Opracowana transformacja jest odporna na dodawanie różnorodnych grup funkcjonalnych i może być stosowana do substratów złożonych. Aby poszerzyć zakres zastosowań reakcji funkcjonalizacji wiązań węgiel-wodór, do procesu dołączono katalizator z grupy metali przejściowych. W wyniku katalizy w obecności palladu wygenerowano różnorodne substraty, których uzyskanie w klasycznych warunkach reakcji zostałoby uznane za korzystne.

Pomyślne zastosowanie katalizy fotoredoks w trudnych dotychczas do uzyskania transformacjach może mieć ogromne znaczenie dla procesów syntezy wielu cząsteczek istotnych dla przemysłu farmaceutycznego. Nowa metoda będzie też stanowić punkt wyjścia dla opracowywania dalszych nowatorskich transformacji w dziedzinie chemii syntetycznej.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26770.html>



12-05-2026

## Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## **Norowirusy - biegunka brudnych rąk**

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## **Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży**

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

### **Partnerzy**