

### [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)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26770.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**