

### [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](#)

# Rola azotków w tworzeniu nowych technologii



**Współpraca badawcza w dziedzinie chemii azotków doprowadziła do powstania nowych powłok, które pochłaniają zanieczyszczenia środowiskowe, oraz zaawansowanych związków do wytwarzania wodoru.**

Chemia azotków ma ogromny potencjał, jeżeli chodzi o opracowywanie zaawansowanych materiałów dla wielu różnych dziedzin przemysłu. Do materiałów tych należą pianki ceramiczne, zaawansowane powłoki polimerowe i półprzewodniki.

Projekt FUNEA (Functional nitrides for energy applications), finansowany ze środków UE, wsparł badania w tej dziedzinie, ułatwiając interdyscyplinarną współpracę i szkolenie naukowców.

W skład konsorcjum badawczego FUNEA weszło osiem europejskich grup badawczych i pięciu partnerów przemysłowych. Wspólnymi siłami opracowali oni nowe metody syntetyzowania, przetwarzania i charakteryzowania nowych związków azotkowych o potencjalnym zastosowaniu komercyjnym i przemysłowym. Przeszkolono 13 badaczy, dając im możliwość zdobycia umiejętności praktycznych i technicznych oraz rozwijania własnych badań z dziedziny chemii azotków.

Naukowcy stworzyli w ramach projektu szereg zaawansowanych związków. Przykładowo, powstało kilka opartych na azotkach pianek ceramicznych, które można stosować do filtrowania spalin silnikowych i separacji gazów. Inna pianka może być wykorzystana jako filtr cząstek stałych w silnikach wysokoprężnych.

Inni uczeni opracowali materiały, które można stosować do wytwarzania i magazynowania gazu wodorowego lub jako komponenty diod LED i czujników przeznaczonych do pracy w wysokich temperaturach. Powstały też powłoki odporne na działanie wysokich temperatur, które mogą w nieodległej przyszłości pomóc w ograniczeniu emisji z pojazdów.

Szkolenia i badania przeprowadzone w ramach projektu FUNEA przyczynią się do postępów w dziedzinie chemii azotków.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25781.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**