

### [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](#)

## Warsztaty z "odkrywania" bozonu Higgsa



**Uczniowie - zwłaszcza szkół średnich - będą mieli szansę spotkać się w Warszawie z Polakami pracującymi przy eksperymentach w CERN i dowiedzieć się np. na czym polegało odkrycie bozonu Higgsa. Trwa nabór uczestników warsztatów Fizyki Cząstek Elementarnych.**

12 marca podczas trwających jeden dzień warsztatów, uczniowie będą mogli dowiedzieć się, na czym polegają eksperymenty prowadzone w CERN, a także nauczyć się, jak analizuje się dane uzyskiwane w Wielkim Zderzaczu Hadronów. Będą też mogli sprawdzić, jak rozpoznaje się sygnały pochodzące z cząstek elementarnych.

Warszawska edycja 12. Międzynarodowych Warsztatów Fizyki Cząstek organizowana jest we współpracy fizyków i doktorantów z Uniwersytetu Warszawskiego, Narodowego Centrum Badań Jądrowych oraz z Politechniki Warszawskiej.

Warsztaty skierowane są do uczniów szkół średnich, ale mogą w nich uczestniczyć również młodszy uczniowie zainteresowani fizyką cząstek elementarnych.

Uczniowie spędzą jeden dzień jak studenci fizyki. Zajęcia rozpoczną się od wykładów. Pierwszy będzie wprowadzeniem w tematykę fizyki cząstek elementarnych. Podczas następnych dwóch wykładów zostaną omówione dwa eksperymenty ALICE oraz CMS, prowadzone przy Wielkim Zderzaczu Hadronów, znajdującym się w ośrodku badań jądrowych CERN w Genewie.

Podczas warsztatów uczniowie poznają też specyfikę pracy w wielkich eksperymentalnych kolaboracjach międzynarodowych. Uczniowie przeprowadzą samodzielną analizę rzeczywistych danych z eksperymentu CMS i dowiedzą się, w jaki sposób dokonano odkrycia nowej cząstki - bozonu Higgsa.

Na zakończenie wyniki, otrzymane przez uczniów, zostaną przedstawione uczestnikom warsztatów z innych krajów. W taki sam sposób, jak fizycy z Warszawy łączą się na codzienne spotkania i dyskusje, zostanie nawiązane połączenie wideo z CERN oraz ośrodkami, które będą uczestniczyły w warsztatach. Dyskusja odbędzie się w języku angielskim.

Udział w zajęciach jest bezpłatny. Zapisy na zajęcia przyjmowane są do 9 marca. W warsztatach może wziąć udział 80 osób.

Szczegóły [na stronie internetowej](#).

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24961.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**