

### [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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **UMCS: nowoczesny sprzęt do badania nanostruktur**

Nowoczesne urządzenia do badań i pomiarów w dziedzinie nanotechnologii (badającej cząstki wielkości milionowych części milimetra) zakupi za unijną dotację Uniwersytet Marii Curie- Skłodowskiej w Lublinie.



Sprzęt oraz prace związane z jego adaptacją do pomieszczeń będą kosztowały 64 mln zł - poinformowała rzeczniczka prasowa UMCS Anna Guzowska.

Projekt „Rozwój i modernizacja bazy dydaktyczno - naukowej na kierunkach priorytetowych UMCS” prawie w całości zostanie sfinansowany ze środków unijnego Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Uczelnia zawarła już umowę o dofinansowaniu z instytucją wdrażającą projekt - Ośrodkiem Przetwarzania Informacji.

Zakupiona aparatura ma służyć studentom i naukowcom wydziałów: Matematyki, Fizyki i Informatyki, Chemii oraz Biologii i Biotechnologii.

Będzie to m.in. układ pomiarowy ARPES (Angle Resolve PhotoElectron Spectroskopy), który umożliwi badania nanostruktur magnetycznych. Zakupiony ma być także unikatowy w Polsce mikroskop LEEM (Low Energy Elektron Microscopy), który umożliwi obserwację i rejestrację w czasie rzeczywistym dynamicznych zjawisk na powierzchni materiałów, a jego atomowa zdolność rozdzielcza daje możliwość badania zachowań cząstek o rozmiarach nanometrów (jedna milionowa milimetra).

Utworzony zostanie również komputerowy klaster obliczeniowy, czyli centrum badawcze o dużych mocach obliczeniowych z infrastrukturą do przechowywania danych. Zakupiony ma też być spektrometr anihilacyjny - urządzenie do nowoczesnej metody badania własności materiałów z wykorzystaniem zjawiska promieniowania elektromagnetycznego.

Jak zapowiedziała Guzowska nowoczesne wyposażenie w przyszłości pozwoli uruchomić na uczelni unikalne studia I i II stopnia w zakresie fizyko-chemii materiałowej, odpowiadające światowym tendencjom rozwoju przemysłu w dziedzinie nanotechnologii.

„Powstanie silna uniwersytecka placówka badań podstawowych, w obszarze nazywanym jako nanostruktury i nanotechnologie, w dziedzinie fizyki, inżynierii materiałowej, chemii, biochemii” - zaznaczyła rzeczniczka UMCS.

Prace budowlane związane z adaptacją pomieszczeń do nowoczesnych urządzeń rozpoczną się w drugim kwartale 2012 r. a wyposażenie poszczególnych wydziałów uczelni w sprzęt i aparaturę potrwa do końca 2013 r.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.com.pl>  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/12609.html>



07-11-2024

## [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody](#)

## [słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## [Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## [Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**