

[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>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego](#)

[Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy