

[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

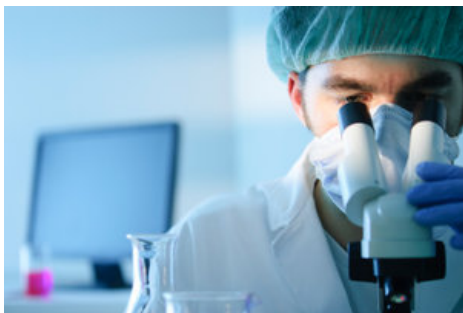
Nauka i biznes

- [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>



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