

[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



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

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Międzynarodowa Agenda Badawcza ruszy w Łodzi



W łódzkim Bionanoparku powstanie międzynarodowe naukowe centrum doskonałości związane z interdyscyplinarnymi badaniami innowacyjnych materiałów biopolimerowych. Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej w konkursie MAB PLUS przyznała grant jego utworzenie. Centrum ICRI-BioM ma ruszyć jeszcze w tym roku.

Stworzenie takiej międzynarodowej jednostki badawczej - International Center for Research on Innovative Bio-based Materials (ICRI-BioM) - to wspólna inicjatywa łódzkich uczelni: Politechniki, Uniwersytetu Łódzkiego i Uniwersytetu Medycznego, CBMM PAN oraz niemieckiego Instytutu Maxa Plancka z Moguncji, którego były dyrektorem prof. Klaus Muellen jest współwnioskodawcą projektu.

"W Centrum będziemy koncentrować się na nowoczesnych materiałach pochodzenia polimero-biologicznego, czyli skrzyżowaniem polimerów z materiałami biologicznymi. Stawiamy także na obliczenia teoretyczne, przewidywania właściwości i struktur takich materiałów z wykorzystaniem istniejącego w Bionanoparku unikalnego ARUZ-a, czyli +cyfrowej probówki+ posiadającej moc obliczeniową większą od superkomputerów" - zapowiada jeden ze współwnioskodawców projektu ICRI-BioM prof. Piotr Paneth z Politechniki Łódzkiej.

Zdaniem przedstawicieli PŁ, uzyskanie grantu, to kolejny krok na drodze wspólnych starań jednostek naukowych Łodzi do stworzenia w regionie liczącego się w świecie centrum doskonałości związanego z interdyscyplinarnymi badaniami innowacyjnych materiałów i wzmocnienia pozycji Łodzi w światowej nauce.

„Stworzenie w Łodzi instytucji badawczej o statucie Międzynarodowej Agencji Badawczej (MAB) oznacza przede wszystkim ściągnięcie do naszego miasta doskonałej kadry naukowej, światowych liderów w zakresie unikatowych, interdyscyplinarnych badań” - ocenił b. rektor PŁ prof. Stanisław Bielecki.

To dzięki jego inicjatywie powstał zarówno wniosek MAB, jak i ogólnołodzki wniosek do konkursu Teaming for Excellence w ramach unijnego programu Horyzont 2020.

Zgodnie z regułami konkursu warunkiem realizacji grantu w pełnym wymiarze pięciu lat i w wysokości 35 mln zł jest wyłonienie w ciągu 1,5 roku w drodze międzynarodowego konkursu pierwszego dyrektora Centrum ICRI-BioM, którego osiągnięcia naukowe są na poziomie zaawansowanych grantów Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERC) oraz wyposażenie laboratorium polimerowego w odpowiedni sprzęt. Także kadra badawcza Centrum będzie wyłoniona w drodze międzynarodowego konkursu.

Przedstawiciele łódzkich uczelni liczą, że dzięki powstaniu Centrum ICRI-BioM możliwe będzie zaangażowanie wybitnych naukowców ze świata, którzy prowadzić będą wykłady dla studentów i doktorantów. Będzie to też miejsce dla praktyk studenckich i badań naukowych doktorantów oraz

potencjalne źródło ich finansowania.

Obecnie trwają prace nad przyjęciem ostatecznej formy prawnej nowej instytucji. „Zakresu działalności nowej jednostki badawczej nie limitujemy w tej chwili. Widzimy w niej miejsce zarówno dla ekspertów od polimerów, jak i specjalistów od biomateriałów, biotechnologii i biologii. Symbioza tych nauk ma doprowadzić do tworzenia nowych, innowacyjnych materiałów” - dodał prof. Paneth.

Eksperti uznali złożony projekt za tak dobry, że FNP przyznała dofinansowanie bez względu na rozstrzygnięcie drugiego etapu konkursu Teaming for Excellence. Jednak sukces w tym konkursie pozwoliłby jeszcze bardziej wzmocnić Centrum, bowiem oznaczałoby to dodatkowe 15 mln euro ze środków europejskich, co – zdaniem prof. Piotra Panetha - pozwoliłoby na zapewnienie jeszcze lepszego startu nowej jednostce badawczej.

Centrum ICRI-BioM ma zacząć działać jeszcze w tym roku w łódzkim Bionanoparku – jednym z najnowocześniejszych centrów badawczo-wdrożeniowych w tej części Europy. Laboratoria i pracownie bio- i nanotechnologiczne prowadzą tu badania m.in. dla przemysłu chemicznego, kosmetycznego, farmaceutycznego, spożywczego czy paliwowego. Działają w nim naszpikowane nowoczesnym sprzętem laboratoria m.in. medycyny spersonalizowanej, autentykacji produktów, biosensorów i elektroniki organicznej czy symulacji molekularnych. Częścią tego ostatniego jest ARUZ - unikalny cyfrowy analizator rzeczywistych układów złożonych, posiadający moc obliczeniową przekraczającą możliwości tzw. superkomputerów.

Wyposażone w specjalizowane układy elektroniczne urządzenie potrafi realizować równoległe olbrzymią liczbę operacji logicznych, np. symulować reakcje chemiczne. Procesy badawcze, które - wykonywane innymi metodami - zajmują lata dzięki użyciu ARUZ-a mogą być skrócone do kilkunastu dni.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/28429.html>

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