

[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](#)

ICHF PAN z grantem KE

Instytut Chemii Fizycznej PAN otrzymał 2,5 mln euro na realizację projektu PERFECTION. Grant Komisji Europejskiej ERA Chairs umożliwi tej instytucji utworzenie nowego ośrodka badań nad nienaturalnymi aminokwasami i ich zastosowaniem w medycynie - informuje placówka.

ERA Chairs to program Komisji Europejskiej w ramach Horyzontu Europa, którego celem jest rozwój badań w regionach o ograniczonych zasobach badawczo-innowacyjnych. Grant umożliwia tworzenie wybitnych zespołów badawczych oraz rozwój kluczowych obszarów nauki, ważnych zarówno lokalnie, jak i globalnie.

W Polsce dotychczas jedynie dwie jednostki naukowe, a konkretnie dwa instytuty Polskiej Akademii Nauk, zdołały dwukrotnie zdobyć środki z tego programu - Instytut Genetyki Roślin PAN i właśnie Instytut Chemii Fizycznej PAN - czytamy w komunikacie PAN.

Projekt PERFECTION, realizowany w ramach grantu, ma umożliwić badania nad nienaturalnymi aminokwasami i ich zastosowaniem w medycynie. W ramach projektu powstanie nowa jednostka - Zakład Chemii Biologicznej do Zastosowań Biologicznych i Medycznych. Jej kierownikiem zostanie prof. Marcin Drąg, twórca innowacyjnych technologii wykorzystujących nienaturalne aminokwasy do monitorowania aktywności enzymów proteolitycznych (proteaz).

Jak informuje IChF PAN, proteazy odgrywają kluczową rolę w procesach biologicznych, a ich dysfunkcje wiążą się z wieloma chorobami, od nowotworów po infekcje wirusowe. Nienaturalne aminokwasy umożliwiają tworzenie wysoce selektywnych narzędzi diagnostycznych i terapeutycznych, co znacznie zwiększa skuteczność leczenia.

Technologia opracowana przez prof. Drągę już wcześniej przyczyniła się do sukcesu badań nad SARS-CoV-2. Wyniki prac jego zespołu opublikowane w Nature Chemical Biology miały kluczowe znaczenie dla opracowania leku Paxlovid, stosowanego w leczeniu COVID-19.

Projekt PERFECTION pozwoli na rozwój nowych narzędzi diagnostycznych i leków dla wielu nieuleczalnych dotąd schorzeń. „Pandemia COVID-19 pokazała potencjał nienaturalnych aminokwasów jako kluczowych elementów strukturalnych przyszłych leków” - podkreśla prof. Marcin Drąg, cytowany w komunikacie.

Nowa jednostka badawcza w IChF PAN stanie się platformą współpracy dla kilkunastu zespołów instytutu. „Liczymy na efekt synergii, który otworzy nowe możliwości w chemii biologicznej i medycynie” - mówi dr hab. Adam Kubas, dyrektor IChF PAN.

Projekt angażuje ponad 20 partnerów akademickich i biznesowych z Europy, USA, Kanady i Australii. Dzięki otwartym konkursom - zapowiadają przedstawiciele instytutu - przyciągnie wybitnych naukowców, zwiększając konkurencyjność polskiej nauki i jej znaczenie na świecie.

To już drugi grant ERA Chairs zdobyty przez IChF PAN. Poprzedni projekt CREATE skutkowało powstaniem Międzynarodowego Centrum Badań Oka (ICTER), które do dziś rozwija innowacyjne terapie i narzędzia diagnostyczne w ramach prestiżowego grantu Teaming.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/32323.html>

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy