

### [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](#)

## Czynnościowa rola białek



**Białka mogą mieć różne kształty, zależnie od funkcji, jakie pełnią w organizmie żywym. W odróżnieniu od powszechnie przyjętych koncepcji biologii strukturalnej, niedawno uzyskane dane sugerują, że większość białek pozostaje w postaci do pewnego stopnia nieuporządkowanej i dzięki temu może pełnić swoje funkcje.**

W ramach finansowanego przez UE projektu [IDPBYNMR](#) (High resolution tools to understand the functional role of protein intrinsic disorder) nawiązało współpracę pięć renomowanych instytutów biomedycznych, aby zbadać rolę czynnościową takich białek o strukturze nieuporządkowanej (IDP). Dane uzyskane w obrazowaniu NMR umożliwiają scharakteryzowanie białek z rozdzielczością w skali atomowej po opracowaniu odpowiednich metod i technik uzupełniających.

Doktoranci nowo zrekrutowani do trudnych projektów badawczych poszukiwali potencjalnie użytecznych danych doświadczalnych do określenia zależności struktury od funkcji w przypadku IDP. Przeprowadzono też szereg szkoleń z udziałem cenionych ekspertów, aby zapewnić interdyscyplinarną wiedzę specjalistyczną.

Badacze z projektu IDPBYNMR opracowali nowe techniki komputerowe i metody NMR do badania IDP w układach komórkowych. Udało się z powodzeniem scharakteryzować wirusowe IDP związane z atakiem na układ regulatorowy komórki oraz amyloidy wywołujące liczne choroby. Do innych istotnych IDP należą amyloidy, które odgrywają podstawową rolę w przebiegu wielu chorób. Naukowcy zaprojektowali i uzupełnili bazę danych IDP i danych doświadczalnych. [Artykuł szczegółowo opisujący tę bazę danych](#) został opublikowany w czasopiśmie Nucleic Acids Research.

Wyniki popularyzowano też dzięki książce opublikowanej przez wydawnictwo Springer, "[Intrinsically Disordered Proteins Studied by NMR Spectroscopy](#)" oraz [filmowi o projekcie](#). Ponadto opublikowano szereg artykułów w następujących czasopismach naukowych: PLoS ONE, Nature Communications i Nucleic Acids Research.

Przełomowe działania w ramach projektu mogą być kluczem do opracowania nowych programów edukacyjnych i szkoleniowych dotyczących względnie nowej dziedziny jaką są IDP. Możliwe zastosowania są bardzo liczne i dotyczą w szczególności sektora biomedycznego i farmaceutycznego. Skutkiem może być opracowanie nowych, potencjalnych leków i biomarkerów do rozpoznawania i leczenia chorób oraz monitorowania postępów terapii.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/26476.html>



14-01-2025

## [Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## [Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## [Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## [Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

**Partnerzy**