

[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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26476.html>



09-04-2026

Światło uwięzione w ultracienkiej siatce

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy