

[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://laboratoria.net/aktualnosci/26476.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa spowodziową

konsekwencja

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy