

[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>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy