

[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](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

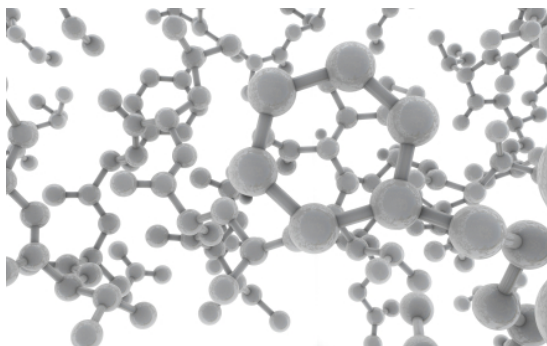
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Wyjaśnienie mechanizmów fałdowania się białek



Europejscy uczeni badają mechanizm fałdowania białek, dzięki któremu przyjmują one funkcjonalną konformację. Wiedza ta pomoże wyjaśnić przyczyny nieprawidłowości tego procesu.

Białka spełniają ważną rolę budulcową i czynnościową w komórce. Są one regulowane przez ich trójwymiarową konformację. Aby zapewnić prawidłowe fałdowanie białka, komórki używają specyficznych szaperonów molekularnych. Niemożność prawidłowego sfałdowania prowadzi do dezaktywacji białek, które ostatecznie ulegają rozkładowi. Zdarza się jednak, że źle sfałdowane białka mimo wszystko przetrwają, co może prowadzić do schorzeń takich jak choroba Alzheimera.

Badacze i nauczyciele ze Szkoły Wyższej Nauk Biomolekularnych imienia Bijvoeta w Holandii podjęli finansowaną przez UE inicjatywę MANIFOLD (Manipulating folding, assembly and disassembly of protein complexes - from molecule to disease). Celem jest rekrutacja początkujących naukowców do badań różnych aspektów procesu fałdowania białek. Proponowany zakres prac obejmie fałdowanie nowo zsyntetyzowanych białek, zmiany konformacyjne białek związanych z aktywacją i dezaktywacją, jak również efekty allosteryczne. Uczestnicy projektu MANIFOLD zajmą się również zjawiskiem nieprawidłowego fałdowania białek oraz jego wpływem na formowanie się struktur amyloidowych.

Podczas pierwszej części projektu naukowcy użyli różnych metod biofizycznych do badań oddziaływań tworzącego się białka amyloidowego IAPP z błonami. Zidentyfikowano obiecujące inhibitory, które mogą oddziaływać z tym procesem oraz służyć jako leki przeciw chorobom neurodegeneracyjnym. Dodatkowo użyto szaperonowego białka szoku cieplnego 90 (Hsp90) jako modelu do analizy oddziaływań szaperonów ze swoimi substratami i ich wpływu na degradację białek.

Członkowie konsorcjum wygenerowali histony do badań składania wielobiałkowego i obserwowali ich fałdowanie wokół DNA w trakcie tworzenia nukleosomów. Trwają badania nad oddziaływaniami z szaperonem histonowym APLF i jego rolą w prawidłowym formowaniu nukleosomu.

Projekt MANIFOLD dostarczy nieocenionej wiedzy mechanistycznej na temat fundamentalnych procesów fałdowania białek. A biorąc pod uwagę związek nieprawidłowości w fałdowaniu białek z chorobami, ta wiedza ma również konsekwencje terapeutyczne.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24762.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy