

[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](#)

Białka są jak krople deszczu

Mikael Oliveberg i Linda Hedberg, biochemicy ze szwedzkiego Umea University, odkryli, że reguły rządzące tworzeniem się kropli deszczu bardzo przypominają te odpowiedzialne za związanie się cząsteczek białka. Poznanie ich może pomóc w leczeniu chorób neurologicznych.

By powstała kropla deszczu, potrzeba około 100 cząsteczek wody zebranych w tym samym czasie

i miejscu. Jeśli jest ich mniej, nie może się rozpocząć proces powiększania się kropli.

Podobnie jest w przypadku białek, których długi łańcuch musi się odpowiednio zwinąć, by mogły normalnie funkcjonować wewnątrz komórki. Jednak cały proces musi przebiegać jednocześnie, a nie stopniowo. Dlatego w normalnych warunkach nie ma częściowo pofałdowanych cząsteczek białka - wszystkie są całkowicie zwinięte.

Jeśli jednak z jakiegoś powodu pojawią się takie "niedorobione", częściowo pofałdowane białka, gromadząc się i zlepiając mogą uszkodzić komórkę, doprowadzając ją do apoptozy, czyli "popętnienia samobójstwa". Taki właśnie jest mechanizm schorzeń neurologicznych w rodzaju choroby szalonych krów (BSE), choroby Alzheimera, czy stwardnienia zanikowego bocznego (ALS). Wszystkie są jak dotąd nieuleczalne, ponieważ nasza wiedza o fałdowaniu się białek nie jest wystarczająca.

Jeśli uda się ustalić, jaką rolę w procesie fałdowania się białek odgrywają poszczególne ich fragmenty, możliwe będzie opracowanie metod leczenia.

PAP

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](https://laboratoria.net/aktualnosci/3354.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3354.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



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 Światło uwieszone 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