

[Akceptuję](#)

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](#)

Insulina reguluje procesy uczenia się i zapamiętywania



Insulina i inne podobne peptydy umożliwiają uczenie się i zapamiętywanie oraz biorą udział w kontrolowaniu przebiegu tych procesów poznawczych - informuje o odkryciach amerykańskich naukowców "Neuron".

Badacze z Harvard University (USA) udowodnili, że insulinę można wiązać nie tylko z zaburzeniami zdrowotnymi, np. z cukrzycą, ale również z regulacją niezbędnych człowiekowi procesów poznawczych, jakimi są możliwość uczenia się i zapamiętywania.

Cząsteczki insuliny i podobnych peptydów oddziałują na siebie wzajemnie i dostrajają przebieg procesów poznawczych w zależności od wymogów sytuacji. Co więcej mogą wpłynąć na całkowite zahamowanie tych procesów.

"Ludzie kojarzą insulinę z cukrzycą, ale wiele zaburzeń metabolicznych łączy się również z niektórymi ubytkami poznawczymi i zaburzeniami zachowania, jak depresja czy demencja. To sugeruje, że insulina i zbliżone do niej peptydy mogą odgrywać istotną rolę w funkcjonowaniu neuropoznawczym" - mówi Yun Zhang, jedna z badaczy.

Naukowcy prowadzili badania na zmodyfikowanych nicieniach z gatunku *Caenorhabditis elegans*, które pozbawiono zdolności do wytwarzania specyficznych związków insulinopodobnych.

Zauważono, że część żyjątek nie potrafi nauczyć się i zapamiętać, aby nie jeść pewnego typu bakterii, które wywołują u nich zakażenie. W dodatku badacze odkryli, że niektóre peptydy odpowiadają za uczenie się pozytywne (niejedzenie szkodliwej bakterii), a inne za uczenie się negatywne (oduczenie się niejedzenia szkodliwej bakterii w obliczu głodu w celu przetrwania).

Naukowcy mają nadzieję, że dalsze badania nad tym zagadnieniem mogą pomóc w leczeniu demencji. "Są już nawet wstępne dowody na to, że leczenie z użyciem insuliny w niektórych przypadkach może poprawiać funkcje poznawcze" - dodaje Zhang.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/16818.html>



26-01-2026

[Resort nauki chce wprowadzić parytety i feminy](#)

Do ustawy o szkolnictwie wyższym.



26-01-2026

[Czeski historyk wyróżniony Nagrodą im. Wacława Felczaka i Henryka...](#)

Nagrodą im. Wacława Felczaka i Henryka Wereszyckiego



26-01-2026

[Użyteczne związki organiczne z gazów cieplarnianych](#)

Dwutlenek węgla i metan to duet, który najczęściej pojawia się w rozmowach o ociepleniu.



26-01-2026

[Nie zmiana stanu skupienia śniegu](#)

Ale dopływ masy zwiększa obciążenie dachu.



26-01-2026

[Wodór z wody i światła](#)

Pomysł fotokatalizatora, który wytwarza wodór bez chemicznych dodatków.



26-01-2026

[Smartfony ograniczają zainteresowanie uczniów nauką](#)

Wynika z ogólnopolskiego badania.



26-01-2026

[Dlaczego zniknęli Brajanowie i Dzesiki?](#)

Imiona, moda i społeczne znaczenia wyborów rodziców



26-01-2026

Siedzący tryb życia nastolatków może pogarszać nastrój rodziców

Wykazało badanie kierowane przez naukowczynie z SWPS.

Informacje dnia: [Resort nauki chce wprowadzić parytety i feminitywy](#) [Czeski historyk wyróżniony Nagrodą im. Waława Felczaka i Henryka Wereszyckiego](#) [Użyteczne związki organiczne z gazów cieplarnianych](#) [Nie zmiana stanu skupienia śniegu](#) [Wodór z wody i światła](#) [Smartfony ograniczają zainteresowanie uczniów nauką](#) [Resort nauki chce wprowadzić parytety i feminitywy](#) [Czeski historyk wyróżniony Nagrodą im. Waława Felczaka i Henryka Wereszyckiego](#) [Użyteczne związki organiczne z gazów cieplarnianych](#) [Nie zmiana stanu skupienia śniegu](#) [Wodór z wody i światła](#) [Smartfony ograniczają zainteresowanie uczniów nauką](#) [Resort nauki chce wprowadzić parytety i feminitywy](#) [Czeski historyk wyróżniony Nagrodą im. Waława Felczaka i Henryka Wereszyckiego](#) [Użyteczne związki organiczne z gazów cieplarnianych](#) [Nie zmiana stanu skupienia śniegu](#) [Wodór z wody i światła](#) [Smartfony ograniczają zainteresowanie uczniów nauką](#)

Partnerzy