

## [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](#)

# 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](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

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



27-01-2022

## Opracowano szybki test wykrywający SARS-CoV-2

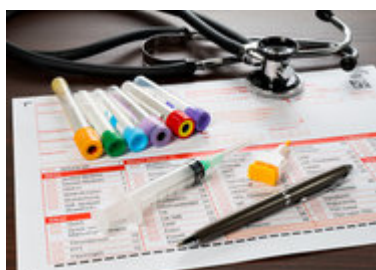
Na wynik czeka się tylko 20-30 minut.



27-01-2022

## Pfizer rozpoczął badania nad szczepionką chroniącą przed Omikronem

Informuje serwis informacyjny Axios.



27-01-2022

## Skład mikrobiomu jelitowego może sprzyjać „długiemu COVID-owi“

Jest coraz więcej dowodów wskazujących na mikrobiom jelitowy .



27-01-2022

## Myszy zakazają się nowymi wariantami

## wirusa SARS-CoV-2

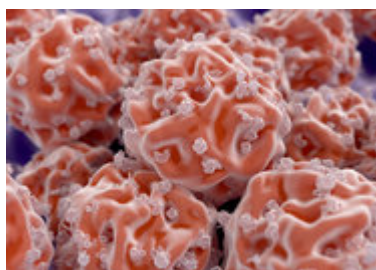
Wcześniej nie zakażały się "oryginalną" wersją wirusa odkrytego w Wuhan.



27-01-2022

## Ultradźwięki kontra alzheime

Informuje pismo „Translational Neurodegeneration“.



27-01-2022

## Choroby współistniejące są wręcz wskazaniem do szczepień przeciwko...

Powiedział PAP prof. Andrzej Horban, powołując się na badania.



27-01-2022

## Osoba nieprzytomna, to też może być chory na cukrzycę

Upewnijmy się i podajmy glukagon.



27-01-2022

## [Biologia molekularna wychodzi z laboratorium](#)

nowy pięcioletni program strategiczny Europejskiego Laboratorium Biologii Molekularnej.

**Informacje dnia:** [Opracowano szybki test wykrywający SARS-CoV-2 Pfizer rozpoczął badania nad szczepionką chroniącą przed Omikronem](#) [Skład mikrobiomu jelitowego może sprzyjać „długiemu COVID-owi“](#) [Myszy zakażają się nowymi wariantami wirusa SARS-CoV-2](#) [Ultradźwięki kontra alzheim](#) [Choroby współistniejące są wręcz wskazaniem do szczepień przeciwko COVID-19](#) [Opracowano szybki test wykrywający SARS-CoV-2 Pfizer rozpoczął badania nad szczepionką chroniącą przed Omikronem](#) [Skład mikrobiomu jelitowego może sprzyjać „długiemu COVID-owi“](#) [Myszy zakażają się nowymi wariantami wirusa SARS-CoV-2](#) [Ultradźwięki kontra alzheim](#) [Choroby współistniejące są wręcz wskazaniem do szczepień przeciwko COVID-19](#) [Opracowano szybki test wykrywający SARS-CoV-2 Pfizer rozpoczął badania nad szczepionką chroniącą przed Omikronem](#) [Skład mikrobiomu jelitowego może sprzyjać „długiemu COVID-owi“](#) [Myszy zakażają się nowymi wariantami wirusa SARS-CoV-2](#) [Ultradźwięki kontra alzheim](#) [Choroby współistniejące są wręcz wskazaniem do szczepień przeciwko COVID-19](#)

### **Partnerzy**