

## [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](#)

## Neuron na podglądzie

Metoda ta pozwala na bezinwazyjne badania, dzięki czemu na jednej komórce można prowadzić wiele serii pomiarowych, donosi "The Analyst".

Zespół badawczy profesora Michaela Thompsona z University of Toronto opracował nowe urządzenie,

które pozwala na prowadzenie wieloetapowych, długotrwałych eksperymentów na żywej hodowli komórek nerwowych.

Urządzenie składa się z komory hodowlanej, na spodzie której zainstalowane zostały czujniki, sensor fal akustycznych, badający zmiany właściwości fal akustycznych, które odbiły się od analizowanej komórki poddanej działaniu np. substancji leczniczej czy toksyny oraz nanosonda Kelwina, wykrywająca biochemiczne zmiany błony biologicznej badanego neuronu.

Do komory hodowlanej wprowadzane są wraz z neutralnym roztworem substancje, które według badaczy powinny wywołać reakcje komórek nerwowych - nowe, testowane leki, substancje toksyczne itp.

Reakcje neuronów rejestrowane są natychmiast za pomocą sensorów na komputerze, dzięki czemu naukowcy mogą łatwo i szybko przekształcić sygnał elektryczny w przydatne w interpretacji wykresy, obserwując na bieżąco wpływ dodawanych substancji aktywnych.

Metoda opracowana przez zespół naukowców współpracujących z prof. Thompsonem pozwala na bezinwazyjne badania, to znaczy w trakcie nawet długotrwałych eksperymentów komórki nerwowe nie ulegają uszkodzeniu, dzięki czemu naukowcy mogą prowadzić wiele analiz na tym samym materiale (neuronach).

Jedną z analizowanych substancji, był nowy neuroaktywny lek, który przechodzi testy kliniczne przed wprowadzeniem do sprzedaży jako lek na chorobę Alzheimera.

Z badań prof. Michaela Thompsona wynika, że substancja ta w widoczny sposób wpływa na funkcjonowanie neuronów, jednakże zanim zostanie wykorzystana jako lek, powinna być gruntownie przebadana również z zastosowaniem konwencjonalnych metod analitycznych.

Nowo opracowane urządzenie ma szansę na zrewolucjonizowanie badań nad komórkami nerwowymi, gdyż w bezpieczny dla żywych komórek sposób, można przeprowadzać bardzo skomplikowane i długotrwałe analizy.

[ONET.PL](http://laboratoria.net/aktualnosci/4724.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4724.html>



27-01-2022

## **Opracowano szybki test wykrywający SARS-CoV-2**

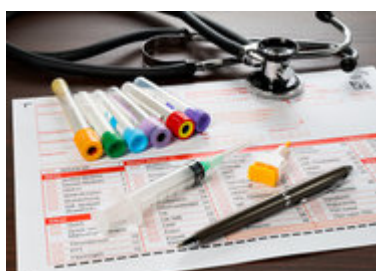
Na wynik czeka się tylko 20-30 minut.



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 zakażają się nowymi wariantami wirusa SARS-CoV-2**

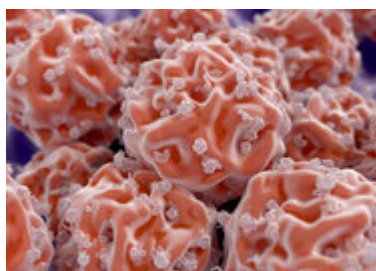
Wcześniej nie zakażały się "oryginalną" wersją wirusa odkrytego w Wuhan.



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**