

### [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](#)

## Mitochondria zapewniają energię i bezpieczeństwo

Obecne w każdej komórce złożonych organizmów kuliste lub podłużne obiekty - mitochondria - prawdopodobnie w odległej przeszłości żyły samodzielnie, zanim wniknęły do większych komórek.

Z czasem stały się wyspecjalizowanymi tworcami dostarczającymi energii. Mitochondria odpowiadają także za zaprogramowaną śmierć komórki - apoptozę.

Zespół Zhijiana Chena z University of Texas Southwestern Medical Center szukał brakującego ogniwa w procesie aktywacji dwóch cząsteczek ważnych dla układu odpornościowego - NF-kB i IRF3. Są one aktywowane w odpowiedzi na działanie cząsteczki receptorowej RIG-I, która wykrywa materiał genetyczny wirusa - grypy, wirusowego zapalenia wątroby typu C, gorączki Zachodniego Nilu czy SARS.

Poszukiwaną cząsteczką, która pośredniczy między RIG-I a innymi białkami, okazało się białko mitochondrialne, nazwane MAVS (mitochondrialne, antywirusowe, sygnalizujące). Komórki pozbawione związanego z mitochondriami MAVS są bezbronne wobec wirusów; te, w których jest go dużo, są szczególnie odporne na atak.

Zdaniem Chena, mitochondria stały się "strażnikami" komórki, ponieważ z reguły są zlokalizowane "na pograniczu", w pobliżu błony komórkowej, gdzie dochodzi do namnażania się wirusa.

Dalsze badania nad białkiem MAVS mogą pomóc w leczeniu chorób wirusowych.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3993.html>



31-03-2020

## [Jak koronawirus wpływa na Polaków](#)

Z badań opinii i rynku przeprowadzonych w ostatnim czasie wyłania się bardzo ciekawy obraz życia społecznego w czasach zarazy.



31-03-2020

## [Fizycy pokazują, jak splątać cząstki, które nie](#)

## [miały ze sobą kontaktu](#)

Polscy fizycy pokazali, jak wytworzyć dowolny typ splątania dla cząstek, które nigdy się nie spotkały.



31-03-2020

## [Naukowcy opracowali nową metodę poszukiwania fal grawitacyjnych](#)

W jego składzie znalazł się badacz z Centrum Astronomicznego Mikołaja Kopernika PAN.



31-03-2020

## [Jakie drzewa najlepiej sadzić, żeby walczyć z zanieczyszczeniem...](#)

Które gatunki drzew najlepiej niwelują zanieczyszczenia powietrza przy drogach?



31-03-2020

## [Pracownicy i studenci Politechniki Wrocławskiej produkują przyłbice](#)

Dzięki wykorzystaniu technologii druku 3D na Wydziale Mechanicznym wytwarzane są m.in.

przyłbice ochronne.



31-03-2020

## [Jest kilka modeli rozwoju epidemii w Polsce](#)

Mówienie dziś o tym, jak rozwinie się w Polsce epidemia to trochę wróżenie z fusów, można za to wskazać kilka modeli takiego rozwoju .



27-03-2020

## [Akcja "Studenci Uczniom" - bezpłatne korepetycje online](#)

Uczniowie, którzy - wobec braku zajęć w szkołach - nie radzą sobie z nauką, mogą liczyć na wsparcie starszych kolegów.



27-03-2020

## [Więcej wizyt u psychiatry czy psychologa, to mniej śmierci](#)

Badanie wykazało, że 41 proc. młodych ludzi, którzy popełnili samobójstwo miało w ostatnich 6 miesiącach postawioną diagnozę.

**Informacje dnia:** [Jak koronawirus wpływa na Polaków](#) [Fizycy pokazują, jak spłacać cząstki, które](#)

[nie miały ze sobą kontaktu Naukowcy opracowali nową metodę poszukiwania fal grawitacyjnych](#)  
[Jakie drzewa najlepiej sadzić, żeby walczyć z zanieczyszczeniem powietrza Pracownicy i studenci](#)  
[Politechniki Wrocławskiej produkują przyłbice Jest kilka modeli rozwoju epidemii w Polsce Jak](#)  
[koronawirus wpływa na Polaków Fizycy pokazują, jak splątać cząstki, które nie miały ze sobą](#)  
[kontakty Naukowcy opracowali nową metodę poszukiwania fal grawitacyjnych](#)  
[Jakie drzewa najlepiej sadzić, żeby walczyć z zanieczyszczeniem powietrza](#)  
[Pracownicy i studenci Politechniki Wrocławskiej produkują przyłbice](#)  
[Jest kilka modeli rozwoju epidemii w Polsce Jak](#)  
[koronawirus wpływa na Polaków](#)  
[Fizycy pokazują, jak splątać cząstki, które nie miały ze sobą kontakty](#)  
[Naukowcy opracowali nową metodę poszukiwania fal grawitacyjnych](#)  
[Jakie drzewa najlepiej sadzić, żeby walczyć z zanieczyszczeniem powietrza](#)  
[Pracownicy i studenci Politechniki Wrocławskiej produkują przyłbice](#)  
[Jest kilka modeli rozwoju epidemii w Polsce](#)

## Partnerzy



- 
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-