

### [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](#)

## Białka zapobiegają zamarzaniu ryb

Aby przetrwać mróz, ryby mórz polarnych i subpolarnych, intensywnie wydzielają białka noszące nazwę krioprotektantów. Białka te zapobiegają odkładaniu się kryształów lodu we krwi zwierząt. Przeprowadzone do tej pory badania na rybach arktycznych - żyjących w wodach półkuli północnej - wykazały, że białka te produkowane są w wątrobie.

Christina Cheng wraz z kolegami z Illinois i Nowej Zelandii przeprowadziła badania ryb antarktycznych – żyjących w wodach półkuli południowej.

Badacze udowodnili, że większość białek AFP, które następnie są wydzielane do jelit, produkuje trzustka. Białka te zapobiegają odkładaniu się kryształów lodu w płynach jelitowych. Ponadto część krioprotektantów jest absorbowana do krwioobiegu.

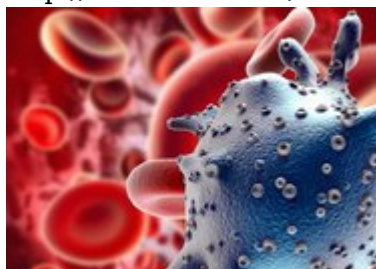
Naukowcy powtórzyli również badania dla ryb arktycznych i wykazali, że u tych zwierząt krioprotektanty produkowane są nie tylko przez wątrobę, ale również trzustkę.

Według grupy Evansa odkrycie wskazuje, że zapobieganie powstawaniu kryształków lodu w przewodzie pokarmowym jest równie ważne jak w krwiobiegu. Badacze sugerują, że u ryb antarktycznych z rodziny Nototheniidae system krioprotektantów trawiennych prawdopodobnie ewoluował pierwszy i służy jako źródło białek AFP nie tylko dla przewodu pokarmowego, ale także dla krwi.

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4464.html>



23-03-2023

## **Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19:**

To oczernianie Chin i rozdmuchiwanie teorii o wycieku z laboratorium



23-03-2023

## **Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu**

Podała PAP klimatolog prof. Joanna Wibig.



23-03-2023

## [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#)

Głosi oenzetowski World Water Development Report.



23-03-2023

## [Joga zapobiega słabości u seniorów](#)

Praktyka jogi może zapobiegać tzw. zespołowi słabości u osób starszych.



23-03-2023

## [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#)

Na razie o połowę przedłużyli życie laboratoryjnych robaków.



23-03-2023

## [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

Wskazuje na to nowa analiza danych z wystrzelonej 30 lat temu sondy.



23-03-2023

## [Reaktor MARIA uruchomiony zostanie na przełomie czerwca i lipca](#)

Modernizacja reaktora MARIA potrwa do końca maja.



23-03-2023

## [Choroby przenoszone przez kleszcze](#)

Niemal wszędzie można mieć kontakt z kleszczem.

**Informacje dnia:** [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta](#)

[ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

## **Partnerzy**