

### [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](#)

## Układ odpornościowy wpływa na zmysł smaku



**Cytokina prozapalna TNF wpływa na odczuwanie gorzkiego smaku, przyczyniając się w ten sposób do ograniczenia ilości pokarmu spożywanego w trakcie choroby - zawiadania czasopismo „Brain, Behavior and Immunity”.**

Amerykańscy naukowcy z Monell Chemical Senses Center w Filadelfii ustalili, że czynnik martwicy nowotworu (ang. tumor necrosis factor, w skrócie TNF) - białko wywołujące stan zapalny w organizmie - reguluje odczuwanie gorzkiego smaku. Podwyższona ilość TNF sprzyja większej wrażliwości na gorycz, co może tłumaczyć, dlaczego podczas choroby jedzenie wydaje nam się bardziej gorzkie i mniej apetyczne.

Badacze postanowili sprawdzić, jak wyeliminowanie genu kodującego TNF wpływa na odczucie gorzkiego smaku u myszy.

Testy behawioralne wykazały, że gryzonie pozbawione TNF były dużo mniej wrażliwe na gorycz niż normalne zwierzęta. Manipulacja TNF nie wpływała natomiast na odczucie smaku słodkiego, słonego, kwaśnego i umami.

Kolejne eksperymenty pozwoliły stwierdzić, że za obniżoną wrażliwość na gorycz u myszy pozbawionych TNF odpowiada słabsza aktywność nerwu przesyłającego do mózgu informacje z kubków smakowych znajdujących się na języku. Dowodzi to, że TNF reguluje odczucie gorzkiego smaku poprzez modyfikację działania receptorów (kubków smakowych), a nie przekształcenie procesów mózgowych.

„Nasze badanie dowodzi istnienia funkcjonalnego połączenia pomiędzy systemem immunologicznym i smakowym. W związku z tym należy zastanowić się nad interesującą kwestią - czy odczucie gorzkiego smaku można regulować poprzez zmianę poziomu TNF, np. dzięki zastosowaniu inhibitorów” - zastanawia się Hong Wang, współautorka badania.

Możliwość kontrolowania odczucia gorzkiego smaku mogłaby pomóc w zapobieganiu niedożywieniu u osób cierpiących na poważne choroby.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/23508.html>



02-07-2026

## **Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej**

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## **Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne**

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## **Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego**

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

**Partnerzy**