

### [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](#)

## Woda pełna groźnych mikstur

- Każdego roku tysiące ton leków medycznych i weterynaryjnych trafiają do wód gruntowych jako źle zagospodarowane odpadki lub jako odchody wydalone przez chore zwierzęta i ludzi - mówi naukowiec z Uniwersytetu w Insubrii.

Stężenia leków wykrytych w wodach gruntowych, w rzekach, a nawet w wodzie z kranu osiągają

ilości dochodzące do kilkudziesięciu części na miliard (ppb).

Włoscy naukowcy pierwsi przeprowadzili badania mające na celu określenie wpływu mieszaniny różnego rodzaju leków, których obecność wykryto w małych ilościach w środowisku wodnym, na ludzkie komórki.

W eksperymentach wykorzystano 13 leków najczęściej występujących w największym stężeniu w rzekach w północnych Włoszech. Wśród nich były antybiotyki, ibuprofen oraz niezwykle silnie toksyczny lek przeciwnowotworowy.

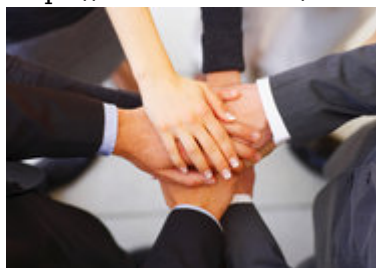
Badania prowadzone były in vitro, poza ciałem, na ludzkich komórkach żołądka. Ich wyniki wskazują, że użyta mikstura miała negatywny wpływ na ludzkie komórki i u 30 proc. z nich zahamowała wzrost.

Według naukowców, część leków zmieszanych ze sobą, nawet w śladowych ilościach, i rozpuszczonych w wodzie, na tyle mocno zmienia swoje właściwości, że ich wpływ na żywe komórki jest na razie nieznany. Dlatego niezbędne są dalsze badania, które umożliwią stwierdzenie, jak niebezpieczne dla człowieka są różnego rodzaju mieszaniny leków, które można wykryć w środowisku.

[wiedza.tvp.pl](http://wiedza.tvp.pl)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4340.html>



12-05-2026

## **Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości**

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## **Jak rower zmienił świat**

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## **Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...**

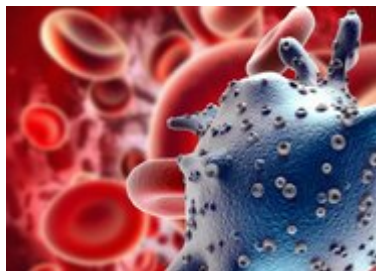
Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

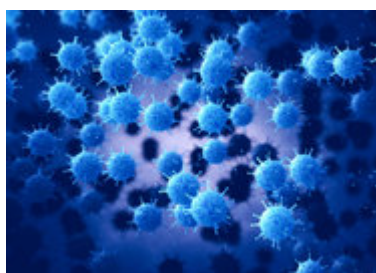
Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## [Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## [Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

## **Partnerzy**