

[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

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4340.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](#)
[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