

[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

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



29-11-2024

W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

[Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#)

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

[W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#)

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

[Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#)

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

[Program naprawczy dla NCBR](#)

Stwierdza Minister Wieczorek dla PAP.



29-11-2024

[IChF PAN z grantem KE](#)

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

[Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu](#)

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

[Algorytm poeta?](#)

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR](#) [IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR](#) [IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60](#)

[latach światowa produkcja żywności stale rosła Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy