

[Akceptuje](#)

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](#)

Środki dezynfekujące groźne dla naszego zdrowia



Naukowcy sprawdzają, czy niektóre popularne zawierające chlor środki do dezynfekcji wody wytwarzają w pewnych warunkach toksyczne produkty uboczne.

Dezynfekcja wody jest niezbędna, by uchronić ludzi przed zakażeniem chorobami przenoszonymi drogą wodną. Niestety wiele środków dezynfekujących zawiera związki chemiczne wytwarzające toksyczne produkty uboczne dezynfekcji (DBP).

Finansowany ze środków UE produkt CHE-WADISBYPRO (Chemical evaluation of drinking water disinfection by products) miał na celu wytworzenie i chemiczne scharakteryzowanie określonych mieszanin DBP w celu oceny szkodliwości pewnych środków dezynfekujących dla zdrowia.

Dezynfekujące substancje chemiczne, na przykład chlor, reagują z materią organiczną i innymi pierwiastkami (np. jodem i bromem) znajdującymi się w wodzie, wytwarzając szereg różnych DBP. Ponieważ wiele z nich nie jest znanych, konieczna jest ocena roli każdego produktu ubocznego w ogólnej toksyczności mieszanin DBP.

Chloramina to popularny środek dezynfekujący składający się z chloru i amoniaku. W przypadku stosowania chloraminy do dezynfekcji wody zawierającej jod powstają wysoce toksyczne jodowane DBP.

Aby dokładniej przeanalizować te potencjalnie szkodliwe związki chemiczne, naukowcy scharakteryzowali mieszaniny DBP powstające w wyniku uzdatniania wody pitnej chlorem i chloraminą. Badano także, czy jodowane rentgenowskie środki kontrastowe (ICM), stosowane w obrazowaniu medycznym, mogą dostarczać jodu reagującego z chlorem, prowadząc do powstania jodowanych DBP.

Wykorzystano wodę chlorowaną i chloraminowaną z różnych źródeł, w tym basenów, sieci wodociągowych i powierzchni jednej z wysoce zanieczyszczonych rzek. Uczni dodali także naturalną materię organiczną pochodzącą z jeziora oraz rzeki do filtrowanej wody chlorowanej i chloraminowanej, zawierającej brom i jod w różnych stężeniach.

Następnie opracowano dwie metody pomiaru wybranych DBP, powstających w różnych mieszaninach. Udało się nie tylko znaleźć nowe jodowane DBP, ale również określić, które rodzaje DBP są wytwarzane w różnych warunkach chlorowania i chloraminowania.

Dowiedziano też, że jeden z czterech badanych związków zawierających jod, stosowany do ICM, faktycznie stanowi źródło jodu w wodzie, przyczyniając się do tworzenia jodowanych DBP.

W dalszej kolejności uczeni z amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA) zbadają toksyczność wszystkich DBP uzyskanych w omawianym projekcie. Badania te będą polegać na obserwacji wpływu tych związków na rozwój embrionalny, analizie ich toksyczności względem komórek, także

określeniu zdolności do wywoływania mutacji genetycznych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24888.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fonicznych.



09-04-2026

[Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu](#)

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

[WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki](#)

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

[Bez podstawowej wiedzy o roślinach](#)

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy