

### [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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

## Unijny projekt BACSIN - wykorzystanie bakterii do oczyszczania skażonych terenów

W latach 70-tych naukowcy odkryli, że niektóre typy bakterii mogą zostać użyte w celu eliminacji toksyn. Jednakże wiele odmian tych bakterii, „pożerających” zanieczyszczenia, mimo iż sprawdziło się w warunkach laboratoryjnych, nie poradziło sobie na terenach zanieczyszczonych.

Naukowcy z projektu **BACSIN**, wspomaganego finansowo przez Unię Europejską, poszukują sposobów na przedłużenie życia bakterii w wysoce toksycznych warunkach. „Pomysł wydawał się być prosty. Sprawdzamy katalog, wybieramy typ bakterii - A, B lub C - przenosimy w skażone miejsce, które po jakimś czasie powinno zostać oczyszczone - mówi Jan Roelof van der Meer z Uniwersytetu w Lozannie w Szwajcarii. „Ale niestety to nie działa w praktyce, gdyż bakterie zbyt szybko giną.”

Przełomowym krokiem w badaniach było odkrycie, że pewne gatunki roślin mogą zostać wykorzystane w celu ochrony bakterii. „W warunkach laboratoryjnych wyhodowaliśmy bakterie na korzeniach roślin. Następnie umieściliśmy rośliny w warunkach toksycznych, a ich korzenie dostarczały bakteriom środków odżywczych i zapewniały ochronę. Bakterie miały korzystne warunki do rozmnażania i mogły usuwać zanieczyszczenia znacznie szybciej.” - wyjaśnia van der Meer.

Ta metoda została skutecznie przeniesiona z laboratorium w warunki naturalne, oferując potencjalne rozwiązanie problemu źródeł różnorodnych zanieczyszczeń środowiska. „Badania projektu BACSIN można wykorzystać zarówno w skażonych instalacjach militarnych, takich jak na przykład była radziecka baza lotnicza w Czechach, czy też w opuszczonych zakładach chemicznych, jak Leipzig-Bitterfeld na terenie Niemiec.” - mówi van der Meer. Naukowcy z projektu BACSIN prowadzą już rozmowy w celu wykorzystania swoich badań w tych lokalizacjach.

Sama koncepcja bakterii usuwającej skażenia wydaje się dość niewiarygodna, jednakże wiele toksyn to idealne pożywienie dla bakterii. Bakterie, których używa się do czyszczenia wycieków ropy ewoluowały w sposób naturalny, żywiąc się wyciekami ropy z dna oceanu. Bakterie odkryte w Oceanie Południowym są na przykład zdolne do rozkładu oleju napędowego i bifenyli polichlorowanych (PCB), powodujących bardzo trudne do usunięcia skażenia gleby i wody. Inne bakterie są w stanie usunąć chlor z rakotwórczych rozpuszczalników i chemikaliów piorących.

Odkrycie, że rośliny są kluczem do przetrwania bakterii w toksycznych warunkach, daje nadzieję na możliwość szerokiego wykorzystania bakterii do oczyszczania szkodliwych dla środowiska źródeł zanieczyszczeń w całej Europie.

Szczegóły na temat projektu BACSIN: [www.unil.ch/bacsin](http://www.unil.ch/bacsin)

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/12877.html>



14-01-2025

## **Targi LABS EPXO 2025**

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## **Nanotechnologia w medycynie**

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## [Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#)

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## [Głęboki sen oczyszcza mózg](#)

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## [Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients”.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

## **Partnerzy**