

[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](#)

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

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

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



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy