

[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>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy