

[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](#)

Ukryte w ścieżkach wskazówki dotyczące narkotyków



Badacze przeszkolili grupę naukowców, dostarczając im wiedzy z zakresu technik stosowanych w badaniach dotyczących zażywania substancji psychoaktywnych w obrębie społeczności. Co więcej, wiedza ta została zgłębiona dzięki wprowadzeniu nowych metod i biomarkerów wskazujących na zażywanie narkotyków na poziomie społeczności w drodze wykrywania ich obecności w ściekach.

W ramach finansowanej z funduszy unijnych inicjatywy SEWPROF (A new paradigm in drug use and human health risk assessment: Sewage profiling at the community level) opracowano pionierską, innowacyjną strategię badawczą umożliwiającą pozyskiwanie informacji epidemiologicznych ze ścieków. Technika ta stosowana jest obecnie w celu określania nasilenia problemu narkotykowego w poszczególnych społecznościach poprzez analizę biomarkerów moczowych obecnych w ściekach.

Jak dotąd wspomniana metoda służyła głównie do analizy skali zażywania legalnych lub nielegalnych narkotyków na danym obszarze. Epidemiologia oparta na składzie ścieków przejawia duży potencjał w zakresie oznaczania biomarkerów wskazujących stan zdrowotny organizmu, co wsparłoby diagnostykę stanu zdrowia i chorób w obrębie całej społeczności.

Celem projektu SEWPROF było dostarczenie młodym naukowcom wiedzy badawczej z dziedziny zażywania nielegalnych narkotyków i wyeliminowanie istniejących w niej luk. W obrębie epidemiologii opartej na składzie ścieków badacze opracowali i zweryfikowali nowe metody mające na celu monitorowanie zdrowia publicznego na poziomie społeczności.

Sporządzono profil stanu zdrowia i stylu życia społeczności w drodze analizy obecnych w ściekach ludzkich biomarkerów, posługując się przy tym sprzężonymi technikami spektrometrii mas, metodami bioanalizy i technologią czujnikową. Do grupy nowych, wprowadzonych przez zespół projektu SEWPROF biomarkerów oznaczanych w epidemiologii opartej na składzie ścieków można zaliczyć biomarkery stresu oksydacyjnego oraz biomarkery narażenia ludności na kontakt z substancjami toksycznymi znajdującymi w środowisku i żywności.

Na rynku nielegalnych narkotyków badacze zidentyfikowali nowe nadużywane syntetyczne substancje odurzające, a także sprawdzili dane dotyczące nadużywania substancji psychoaktywnych na receptę oraz nielegalnych narkotyków. Nowo opracowane bioczujniki umożliwiły analizę ścieków pod kątem obecności kokainy i antygeny gruczołu krokowego w czasie zbliżonym do rzeczywistego. W drodze badania o zasięgu ogólnoeuropejskim uczestnicy projektu SEWPROF z powodzeniem określili zmiany przestrzenne i czasowe w kontekście zażywania narkotyków oraz zdrowia publicznego.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<https://laboratoria.net/aktualnosci/27762.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy