

[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
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27762.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

[I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa spowodziową](#)

konsekwencja

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tężec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy