

[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>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy