

### [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://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27762.html>



02-07-2026

## **Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej**

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

**Partnerzy**