

[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](#)

Nowe leki zwalczające patogeny



Oporność na leki przeciwdrobnoustrojowe stanowi narastający problem w obszarze zdrowia publicznego, którego następstwa widoczne są zarówno w medycynie ludzkiej, jak i weterynaryjnej. Celem jednego z europejskich projektów badawczych było zaspokojenie pilnego zapotrzebowania na nowe leki i wykwalifikowanych naukowców specjalizujących się w opracowywaniu leków przeciwbakteryjnych.

Zgromadzone dotąd dane wskazują, że oporność na leki przeciwko drobnoustrojom może przenosić się ze zwierząt na ludzi poprzez zanieczyszczoną żywność lub bezpośredni kontakt z żywymi zwierzętami. Fakt ten postawił pod znakiem zapytania zasadność stosowania środków przeciwdrobnoustrojowych w produkcji zwierzęcej, a także podkreślił konieczność opracowania alternatywnych metod mających na celu ograniczenie ryzyka przenoszenia odzwierzęcych czynników chorobotwórczych. W obliczu tych problemów zaproponowaną strategią walki z zakażeniami bakteryjnymi była optymalizacja w zakresie stosowania u zwierząt środków przeciwdrobnoustrojowych wraz z lekami weterynaryjnymi.

Badacze uczestniczący w finansowanej ze środków UE inicjatywie TRAIN-ASAP podjęli wyzwanie rozwiązania problemu oporności na leki przeciwdrobnoustrojowe, uznając, że zdrowie ludzi i zwierząt jest ze sobą wzajemnie powiązane. Aby wdrożyć szerokie spektrum strategii przeciwbakteryjnych, konsorcjum przeszkoliło 12 początkujących naukowców, rozwijając ich umiejętności naukowe i inne, przydatne w pracy zawodowej. Program obejmował prace prowadzone zarówno w środowisku akademickim, jak i przemysłowym, a jego celem było wyposażenie nowego pokolenia specjalistów w dziedzinie leków przeciwdrobnoustrojowych w bogaty wachlarz umiejętności technicznych i kwalifikacji zawodowych.

Z naukowego punktu widzenia beneficjenci programu podjęli wysiłki badawcze na rzecz opracowania nowych leków przeciwko drobnoustrojom. Dokonali oni syntezy, a następnie opisali szereg przeciwbakteryjnych peptydów cyklicznych skutecznych w walce z głównymi patogenami ludzi i zwierząt. Przyjrano się również bakteriom z rodzaju *Actinobolus* w poszukiwaniu nowych związków aktywnych oraz poddano analizie wtórne metabolity promieniowców pod kątem ich zdolności do wpływania na ekspresję genów wirulencji.

Na kolejnym etapie projektu badacze zwiększyli skuteczność trzech różnych klas istniejących leków przeciwdrobnoustrojowych. Prowadzone prace skupiły się na metodach walki z patogenem *Actinobacillus pleuropneumoniae*, który powoduje straty przede wszystkim w hodowli trzody chlewnej. Opracowano również dodatkowe strategie leczenia zakażeń paciorkowcowych z wykorzystaniem antybiotyków i bez nich, a także strategie dla innych zastosowań w weterynarii.

Podsumowując, działania podjęte w ramach programu szkoleniowego TRAIN-ASAP skoncentrowały się na nowatorskich i trwałych strategiach, które pozwolą rozwiązać rosnący problem oporności na leki przeciwko drobnoustrojom w medycynie ludzkiej i weterynaryjnej. Punktem kulminacyjnym

prowadzonych przez konsorcjum prac była organizacja pierwszej międzynarodowej konferencji na temat oporności na leki przeciwdrobnoustrojowe, w której wzięli udział uczestnicy z 15 różnych państw. Co więcej, opatentowano nowo odkryte cząsteczki o działaniu przeciwbakteryjnym, które mają pomóc w walce ze wspomnianym problemem.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27815.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](#)

Partnerzy