

### [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](#)

## Modele chorób zakaźnych u danio pręgowanego

Najważniejsze grupy badawcze Europy podjęły współpracę z partnerami z sektorów biotechnologicznego i farmaceutycznego, aby wykorzystać modele zakażenia u danio pręgowanego do tworzenia narzędzi biomedycznych.

Patogenne mikroorganizmy wytworzyły w toku ewolucji złożone strategie przewycięzania odporności gospodarza, wywołując zgon i niepełnosprawność u milionów ludzi. Wyjaśnienie mechanizmów oddziaływań gospodarza z patogenem pomoże zwalczać choroby i tworzyć lepsze strategie odkrywania leków.

Celem finansowanego przez UE projektu [FISHFORPHARMA](#) (Training network on zebrafish infection models for pharmaceutical screens) było opracowanie modeli chorób zakaźnych u danio pręgowanego i odkrycie nowych celów leków na choroby zakaźne. Projekt też zapewnił młodym badaczom wiedzę i umiejętności niezbędne do osiągnięcia tych celów.

Danio pręgowany wytwarza liczne, przezroczyste zarodki, które idealnie nadają się do obrazowania na żywo postępów zakażenia u człowieka, w tym gruźlicy i zakażeń szpitalnych. Uczestnicy niniejszego projektu zoptymalizowali i ustandaryzowali modele danio pręgowanego do badania zakażeń bakteryjnych i wirusowych różnych tkanek. Opracowali też nowy model infekcji krwi pasożytniczymi pierwotniakami u danio pręgowanego.

Ulepszono procedury modelowania infekcji bakteryjnych, wirusowych i pasożytniczych oraz narzędzi do wizualizacji oddziaływań między gospodarzem a patogenem i analizy odpowiedzi odpornościowej gospodarza. Badacze uzyskali nową wiedzę o mechanizmach patogenezы chorób zakaźnych u człowieka.

Ponadto w projekcie FISHFORPHARMA opracowano wysokoprzepustowe metody korzystające ze zautomatyzowanych układów infekcji. Korzystano z nich z powodzeniem w badaniach przesiewowych leków przeciwgruźliczych, lecz ich zastosowania mogą też objąć modele zakażeń gronkowcami.

Projekt FISHFORPHARMA przyczynił się do udoskonalenia badań przesiewowych leków przeciwbakteryjnych, na które istnieje pilne zapotrzebowanie z racji coraz częstszej antybiotykooporności patogenów. Wprowadzenie do procesu odkrywania leków poprzedzającego badania przesiewowe etapu wstępnego badań na zarodkach danio pręgowanego pozwoli ograniczyć prace na modelach gryzoni i przyspieszyć cały proces.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26326.html>



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## **Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych**

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## **Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy**

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**