

[Akceptuję](#)

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26326.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 anesteziolog

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