

### [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](#)

## Larwy danio pręgowanego do badania zmniejszenia bólu

Larwy danio pręgowanego mają wiele cech fizjologicznych podobnych do cech występujących u ssaków. Badacze opracowali protokoły do badań nad bólem i środkami przeciwbólowymi umożliwiające uniknięcie wykorzystywania chronionych osobników

## **doroślých tego gatunku ryb.**

Głównym celem projektu [FISH](#) (Fish indicators of stress and health (FISH): Validating the use of embryos and yolk sac larval zebrafish as a model for the study of nociception and veterinary drug testing) było zmniejszenie liczby doroślých osobników gatunku danio pręgowanego wykorzystywanych w procedurach naukowych. Badacze z Uniwersytetu w Liverpoolu testowali larwy jako pełnowartościowy zastępczy obiekt badawczy, zamiast osobników doroślých, w badaniach nad działaniem środków przeciwbólowych.

Naukowcy z zespołu projektu FISH opracowali nowe oprogramowanie do oceny, które może jednocześnie monitorować ruch 25 larw danio pręgowanego w tym samym dołku. Po zastosowaniu szkodliwych bodźców obserwowano zmniejszenie aktywności zarówno u larw, jak i osobników doroślých. Zespół projektu zarejestrował odpowiedzi na bodźce chemiczne i termiczne. Przeprowadzone następnie badania z wykorzystaniem różnych dawek środków przeciwbólowych, takich jak aspiryna, lidokaina, morfina i fluniksyna, wykazały zmniejszenie odpowiedzi po podaniu środków farmaceutycznych.

Badanie odpowiedzi genomowej na nocycępcję u larw pokazało, że w procesie tym uczestniczy 141 genów występujących również u osobników doroślých. Ponadto wiele z produktów transkrypcji odpowiada za występowanie bólu u ssaków. Przy wykorzystaniu dwufotonowej mikroskopii fluorescencyjnej powiązanej ze szlakiem sygnałowym wapnia badacze zidentyfikowali kilka obszarów mózgu — przodo-, śród- i tyłomózgowie — które odpowiadają na stymulację za pośrednictwem szkodliwych bodźców.

Wyniki badań prowadzonych w ramach inicjatywy FISH wykazały, że larwy danio pręgowanego mogą być stosowane jako alternatywny obiekt badawczy w zastępstwie osobników doroślých w badaniach nad bólem i środkami zmniejszającymi ból. Ta nowa platforma wiedzy może być również wykorzystywana na potrzeby zmniejszania stresu u gatunków akwakultury oraz u ryb ozdobnych w branży zoologicznej. Badacze przewidują, że wyniki projektu zostaną opublikowane w trzech czasopismach branżowych.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<http://laboratoria.net/aktualnosc/26713.html>



10-01-2025

## **Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce?**

Polski zespół naukowców odkrył istotę maszynery produkującej białka.



10-01-2025

## **Na dezinformację szczególnie narażeni**

## [młodzi ludzie](#)

Większość młodych ludzi czerpie informacje z Internetu.



23-12-2024

## [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## [Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## [Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

# Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

**Informacje dnia:** [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Jak bakteria robi przemeblowanie w swojej komórce? Na dezinformację szczególnie narażeni młodzi ludzie Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#)

**Partnerzy**