

[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

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



25-11-2021

[Prezydent podpisał nowelizację określaną pakietem wolności...](#)

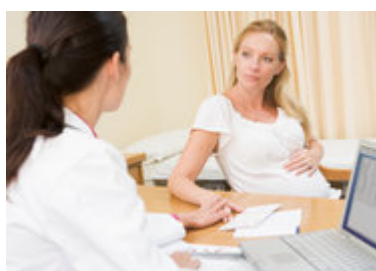
Jest to wzmocnienie istniejących regulacji prawnych.



25-11-2021

Rektor UJ zaapelował o informacje o przyjęciu szczepionki

Poinformowała uczelnia na swojej stronie internetowej.



25-11-2021

Covid u płodu jest możliwy, ale bardzo mało prawdopodobny

Uspokajają naukowcy, którzy przeanalizowali ryzyko takiej sytuacji.



25-11-2021

ECDC przedstawiło ocenę aktualnej sytuacji epidemicznej

Także prognozy na koniec roku i strategie reagowania



25-11-2021

Europa po raz kolejny stała się epicentrum pandemii

Ochrona przez szczepionki wywołała w ludziach "fałszywe poczucie bezpieczeństwa".



25-11-2021

Mikroplastik uszkadza mózg

Cząstki mikroplastiku mogą przenikać przez barierę krew-mózg.



25-11-2021

Spadek zaszczepienia na różne zakażenia grozi nawrotem

Ostrzegła krajowy konsultant w dziedzinie epidemiologii.



25-11-2021

[Centrum Foresightu i Internacjonalizacji](#)

Powstało w Sieci Badawczej Łukasiewicz.

Informacje dnia: [Prezydent podpisał nowelizację określaną pakietem wolności akademickiej](#) [Rektor UJ zaapelował o informacje o przyjęciu szczepionki Covid u płodu jest możliwy, ale bardzo mało prawdopodobny](#) [ECDC przedstawiło ocenę aktualnej sytuacji epidemicznej Europa po raz kolejny stała się epicentrum pandemii](#) [Mikroplastik uszkadza mózg](#) [Prezydent podpisał nowelizację określaną pakietem wolności akademickiej](#) [Rektor UJ zaapelował o informacje o przyjęciu szczepionki Covid u płodu jest możliwy, ale bardzo mało prawdopodobny](#) [ECDC przedstawiło ocenę aktualnej sytuacji epidemicznej Europa po raz kolejny stała się epicentrum pandemii](#) [Mikroplastik uszkadza mózg](#) [Prezydent podpisał nowelizację określaną pakietem wolności akademickiej](#) [Rektor UJ zaapelował o informacje o przyjęciu szczepionki Covid u płodu jest możliwy, ale bardzo mało prawdopodobny](#) [ECDC przedstawiło ocenę aktualnej sytuacji epidemicznej Europa po raz kolejny stała się epicentrum pandemii](#) [Mikroplastik uszkadza mózg](#)

Partnerzy