

### [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](#)

## Nowe leki w walce z gruźlicą



**Walka z gruźlicą (TB) jest utrudniona przez rozprzestrzenianie się lekoopornych szczepów prątka gruźlicy (*Mycobacterium tuberculosis*, Mtb). Naukowcy europejscy uczestniczyli w interdyscyplinarnym programie, mającym na celu opracowanie nowych środków do leczenia TB.**

Terapia TB wymaga leczenia skojarzonego czterema lekami (ryfampicyna, izoniazyd, etambutol i pirazynamid). Tę terapię wprowadzono 40 lat temu. Leczenie trwa przynajmniej sześć miesięcy. Rozprzestrzenienie różnych szczepów opornych Mtb i synergia z pandemią HIV/AIDS dodatkowo obniża skuteczność leczenia TB.

Finansowany przez UE projekt TARGID (Host target identification of anti-virulence drugs) był częścią programu poszukiwania leków przewyciężających wirulencję i badania szlaków sygnałowych w komórkach gospodarza, uczestniczących w patogenezie, wnikaniu Mtb i ich przeżyciu w komórce. Badania nad przeciwdziałaniem wirulencji ujawniły nieznaną dotąd benzotiofenowy inhibitor kinazy histydynowej, który pośrednio wpływa na równowagę metal-jon u Mtb.

Uczestnicy projektu TARGID przesiali kilka tysięcy związków chemicznych pod kątem działania przeciwko Mtb i odkryli kilka par związków i ich molekuł docelowych. Molekuły, które okazały się aktywne wobec Mtb w modelu zakażenia utajonego lub wewnątrzkomórkowo, zostały wybrane do dalszych prac. Ich aktywność oceniano też na kilku izolatach klinicznych lekoopornych szczepów TB. W rezultacie odkryto potencjalne nowe leki, skierowane przeciw białkom uczestniczącym w bakteryjnym mechanizmie efluksu.

Co istotne, projekt umożliwił odkrycie środków, których mechanizmy działania różnią się od tych, które wykazują dotąd opracowywane leki. Jeden z tych potencjalnych leków uderza w bakteryjny cykl kwasów trikarboksylowych, niezbędny do wytwarzania energii. Inny obiecujący środek działa na białko z centrum żelazowo-siarkowym, uczestniczące w transporcie elektronów.

Identyfikacja molekuł docelowych, umożliwiających leczenie czynnej i utajonej infekcji TB, jest niezwykle ważną i pilną kwestią. Projekt TARGID wyraźnie przyczynił się do odkrycia nowych potencjalnych celów leków na TB.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26215.html>



27-01-2022

## Opracowano szybki test wykrywający SARS-CoV-2

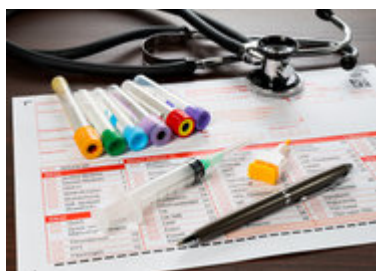
Na wynik czeka się tylko 20-30 minut.



27-01-2022

## Pfizer rozpoczął badania nad szczepionką chroniącą przed Omikronem

Informuje serwis informacyjny Axios.



27-01-2022

## Skład mikrobiomu jelitowego może sprzyjać „długiemu COVID-owi“

Jest coraz więcej dowodów wskazujących na mikrobiom jelitowy .



27-01-2022

## **Myszy zakażają się nowymi wariantami wirusa SARS-CoV-2**

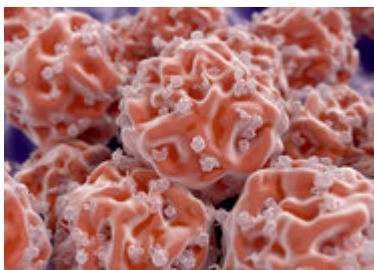
Wcześniej nie zakażały się "oryginalną" wersją wirusa odkrytego w Wuhan.



27-01-2022

## **Ultradźwięki kontra alzheime**

Informuje pismo „Translational Neurodegeneration“.



27-01-2022

## **Choroby współistniejące są wręcz wskazaniem do szczepień przeciwko...**

Powiedział PAP prof. Andrzej Horban, powołując się na badania.



27-01-2022

## [Osoba nieprzytomna, to też może być chory na cukrzycę](#)

Upewnijmy się i podajmy glukagon.



27-01-2022

## [Biologia molekularna wychodzi z laboratorium](#)

nowy pięcioletni program strategiczny Europejskiego Laboratorium Biologii Molekularnej.

**Informacje dnia:** [Opracowano szybki test wykrywający SARS-CoV-2 Pfizer rozpoczął badania nad szczepionką chroniącą przed Omikronem](#) [Skład mikrobiomu jelitowego może sprzyjać „długiemu COVID-owi“](#) [Myszy zakażają się nowymi wariantami wirusa SARS-CoV-2](#) [Ultradźwięki kontra alzheim](#) [Choroby współistniejące są wręcz wskazaniem do szczepień przeciwko COVID-19](#) [Opracowano szybki test wykrywający SARS-CoV-2 Pfizer rozpoczął badania nad szczepionką chroniącą przed Omikronem](#) [Skład mikrobiomu jelitowego może sprzyjać „długiemu COVID-owi“](#) [Myszy zakażają się nowymi wariantami wirusa SARS-CoV-2](#) [Ultradźwięki kontra alzheim](#) [Choroby współistniejące są wręcz wskazaniem do szczepień przeciwko COVID-19](#)

**Partnerzy**