

[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](#)

Znaleziono enzym-odtrutkę dla mózgu

Chodzi o tzw. fosforany organiczne, które wchodzi w skład insektycydów oraz chemicznych środków bojowych. Związki te upośledzają czynność wielu enzymów i białek w różnych narządach organizmu.

Ich szkodliwe działanie na mózg polega głównie na hamowaniu enzymu o nazwie acetylocholinesteraza. W rezultacie prowadzi to do zaburzeń funkcji wielu narządów organizmu, np.

nadmiernego pobudzenia układu nerwowego, które objawia się odczuwaniem niepokoju i lęku, zaburzeniami mowy i oddychania, a nawet śpiączką.

Teraz naukowcy z Uniwersytetu Kalifornijskiego w La Jolla zidentyfikowali enzym odpowiedzialny za oczyszczanie mózgu myszy z fosforanów organicznych.

Enzym, opisany na łamach tygodnika "Proceedings of the National Academy of Sciences", nosi nazwę hydrolaza serynowa (KIAA1363). Okazało się, że w mózgu zmienionych genetycznie myszy, które nie produkowały hydrolazy KIAA1363, nie dochodziło do rozkładania chlorpyrifosu - częstego składnika środków owadobójczych.

Enzym KIAA1363 występuje także u ludzi i jak przypuszczają autorzy pracy, również w ludzkim mózgu może odgrywać główną rolę w neutralizacji fosforanów organicznych.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3831.html>



09-07-2025

[Tak klimat uderza w nasze zdrowie](#)

Zmiana klimatu oznacza realne zagrożenia dla zdrowia.



09-07-2025

[Ludzkie ciało z termostatem](#)

Temperatura ludzkiego ciała w spoczynku jest stabilna.



09-07-2025

Lato z komarami, swędzące lato

Te owady mają swoje preferencje wśród ludzi.



09-07-2025

Polskie dzieci z szansą na refundację leczenia białaczki

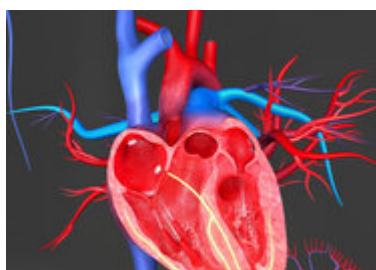
Immunoterapia zwiększa szanse na wyzdrowienie.



09-07-2025

Powstał światłowodowy "most czasu"

Polska i Niemcy połączyły swoje najlepsze zegary.



09-07-2025

Zanieczyszczenie powietrza szkodzi sercu

Wynika z badań kanadyjskich.



09-07-2025

[Mija 140 lat od podania szczepionki przeciwko wścieklźnie](#)

Szczepionkę opracował francuski mikrobiolog Ludwik Pasteur.



09-07-2025

[Sześć cech charakteru decyduje o tym, że jesteśmy cool](#)

Bez względu na to w jakiej społeczności oraz kulturze przebywamy.

Informacje dnia: [Tak klimat uderza w nasze zdrowie](#) [Ludzkie ciało z termostatem](#) [Zanim kupisz przeczytaj skład](#) [Lato z komarami, swędzące lato](#) [Polskie dzieci z szansą na refundację leczenia białaczki](#) [Powstał światłowodowy "most czasu"](#) [Tak klimat uderza w nasze zdrowie](#) [Ludzkie ciało z termostatem](#) [Zanim kupisz przeczytaj skład](#) [Lato z komarami, swędzące lato](#) [Polskie dzieci z szansą na refundację leczenia białaczki](#) [Powstał światłowodowy "most czasu"](#) [Tak klimat uderza w nasze zdrowie](#) [Ludzkie ciało z termostatem](#) [Zanim kupisz przeczytaj skład](#) [Lato z komarami, swędzące lato](#) [Polskie dzieci z szansą na refundację leczenia białaczki](#) [Powstał światłowodowy "most czasu"](#)

Partnerzy