

[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](#)

Badanie nicieni w celach terapii bólu u ludzi



Mały nicień, u którego ostatnio odkryto geny unikania gorąca, najprawdopodobniej umożliwi identyfikację nowych metod uśmierzenia bólu.

Nocycepcja polega na kodowaniu (poprzez nerwy) i przetwarzaniu w ból potencjalnie szkodliwych bodźców, takich jak wysoka temperatura. Uczestnicy projektu GATSNCE (Genetic analysis of temperature sensation and nociception in *Caenorhabditis elegans*) zbadali to zjawisko na poziomie molekularnym (genetycznym) i nerwowym.

Uczestnicy projektu GATSNCE stworzyli nowe testy i zidentyfikowali kilka genów, których mutacje eliminują lub upośledzają unikanie gorąca u nicieni. Odkryto oddziaływania między tymi genami, co najprawdopodobniej będzie punktem wyjścia do badania sieci sygnalizacyjnej.

Wraz z genami badacze zidentyfikowali kilka neuronów związanych z unikaniem gorąca. Użyto ich do konstrukcji modelu roboczego obwodu unikania termicznego. Logikę działania nowo zaproponowanego obwodu badano przy użyciu narzędzi optogenetycznych oraz białek światłoczułych.

Prace będą kontynuowane również po zakończeniu projektu: zostanie zmapowanych sześć nowych genów unikania gorąca. W razie identyfikacji nowych mutantów, mogą one pomóc w dalszej analizie molekularnej kontroli nocycepcji.

Uczestnicy badania GATSNCE stworzyli nowatorskie narzędzia i modele, a ich prace stanowią solidną podstawę do badania bólu i jego funkcji w przetrwaniu. Jako że mechanizmy nocycepcji u nicieni są bardzo podobne do tych u ludzi, odkrycie nowych genów może przełożyć się na poznanie nowych celów terapeutycznych do skutecznego zwalczania bólu.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24976.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy