

[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.

Nocycpcja 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.

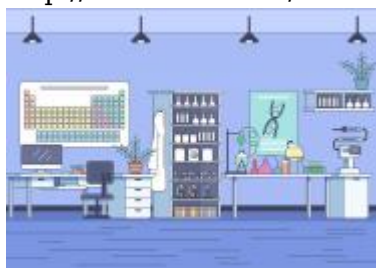
Wraz z genami badacze zidentyfikowali kilka neuronów związanych z unikaniem gorąca. Użyto ich do konstrukcji modelu roboczego obwodu unikania termicznego. Logikę działania nowo zaproponowanego obwodu badano przy użyciu narzędzi optogenetycznych oraz białek światłoczułych.

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 nocycpcji.

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 nocycpcji 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

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



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy