

[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](#)

Nie ma oczu, ale widzi

Caenorhabditis elegans to wolno żyjący, niepaszytniczy nicienie, o długości ok. 1 mm, który żyje w glebach klimatu umiarkowanego. Choć znany jest już od 19 wieku, dopiero od połowy lat sześćdziesiątych 20 wieku używany jest jako modelowy organizm we współczesnej genetyce i naukach biologicznych.

Shawn Xu wraz z zespołem z University of Michigan odkrył, że skierowanie światła na głowę lub ogon robaka powoduje, że ucieka on tak, aby uniknąć oświetlenia. Podczas doświadczeń jeżeli błysk światła kierowany był na głowę nicienia kiedy przesuwał się do przodu, robak zatrzymywał się i zawracał. Naukowcy odkryli też grupę neuronów czuciowych nicienia, które są odpowiedzialne za taką reakcję.

Autorzy wykazali, że światło pobudza te komórki za pośrednictwem kanałów jonowych otwieranych cyklicznymi nukleotydami (związkami pełniącymi w komórce rolę przekaźników sygnału np. cAMP i cGMP). Jak podkreślają badacze komórki fotoreceptorowe kręgowców działają za pośrednictwem takich samych kanałów, co sugeruje że proces wykrywania światła, może być zachowany ewolucyjnie zarówno u nicieni jak i u kręgowców.

Shawn Xu tłumaczy również, że taki prymitywny system wzrokowy może pełnić dla nicieni funkcje ochronną. Ostrzega robaka, kiedy zbliża się do powierzchni ziemi, dzięki czemu nicien nie naraża się na niszczące działanie promieni słonecznych.

[PAP/Onet](http://laboratoria.net/aktualnosci/5101.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5101.html>



21-10-2021

[GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie](#)

To najskuteczniejsza ochrona przed tą chorobą i jej powikłaniami.



21-10-2021

[W. Brytania chce uzyskać odporność stadną,](#)

U nas na taką strategię jest za mało osób zaszczepionych przeciwko COVID-19.



21-10-2021

[Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów](#)

Półtora roku pandemii koronawirusa zmieniło sposób funkcjonowania społeczeństwa.



21-10-2021

[Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat](#)

Aktywność słoneczna wpływa na ilość promieni kosmicznych, które docierają do Ziemi.



21-10-2021

[Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#)

Naukowcy w Wielkiej Brytanii przyglądają się zmutowanej odmianie wariantu Delta.



21-10-2021

[Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#)

Po raz pierwszy ludzki organizm jej nie odrzucił.



21-10-2021

[Mózg człowieka ma swój „odcisk palca”](#)

Każdy ludzki mózg dzięki neuronalnym połączeniom ma unikalną budowę i aktywność.



21-10-2021

[Ogólnopolska konferencja „Zdrowie w Twojej głowie” - już w weekend](#)

Jakie są przyczyny kryzysu psychiatrii dziecięcej i ogólnego kryzysu psychiatrii w Polsce?

Informacje dnia: [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną](#), [Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat](#) [Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#) [Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#) [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną](#), [Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat](#) [Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#) [Przeszczep nerki z](#)

[genetycznie zmodyfikowanej świni GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną. Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#)

Partnerzy