

[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](#)

Bolesna nauka

✘ Kraby brzegowe (*Carcinus maenas*), które są blisko spokrewnione z gatunkami częściej odławianymi w celach konsumpcyjnych, reagują na lekkie porażenie prądem i uczą się unikać miejsc kojarzonych z nieprzyjemnymi bodźcami. Wg naukowców, to kolejny dowód

na to, że skorupiaki odczuwają ból.

Najnowszy eksperyment precyzyjnie zaplanowano, tak by dało się odróżnić ból od odruchu zwanego nocycepcją. Ból ma wspomagać unikanie awersyjnych bodźców w przyszłości, podczas gdy nocycepcja to odruch, który zapewnia natychmiastową ochronę, ale nie wiąże się ze świadomością ani zmianą

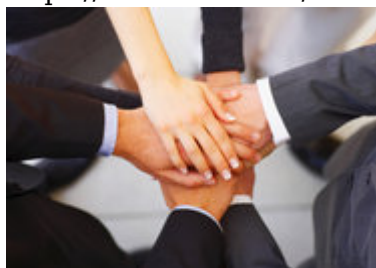
długoterminowego zachowania. Generalnie akceptuje się twierdzenie, że nocycepcja występuje u wszystkich zwierząt, tego samego nie można jednak powiedzieć o bólu. Szczególną uwagę poświęca się kwestii ewentualnego bólu u skorupiaków - wyjaśnia prof. Bob Elwood z Królewskiego Uniwersytetu w Belfaście, który już wcześniej zajmował się doświadczeniami bólowymi krewetek i pustelników.

Badania Elwooda i jego studenta Barry'ego Magee wykazały, że próbując uniknąć porażenia prądem, kraby brzegowe dość ochoczo poświęcały bardzo cenną rzecz - zacienione miejsce pod skałą, gdzie w ciągu dnia można się ukryć przed wzrokiem drapieżników, np. mew. Dziewięćdziesiąt krabów indywidualnie wprowadzano do akwarium z 2 zacienionymi zakątkami. Po wybraniu jednego z nich części zwierząt wymierzano szok elektryczny. Po [krótkim] odpoczynku *C. maenas* znów trafiały do zbiornika. Większość stawiała na znajome rozwiązania, wracając do schronienia wybranego za pierwszym razem. Tutaj jednak kraby porażone podczas debiutu po raz kolejny stykały się z prądem. Przy 3. podejściu większość porażonych zwierząt udawała się do alternatywnej kryjówki. Skorupiaki z grupy kontrolnej nadal wykorzystywały preferowaną kryjówkę.

Elwood podkreśla, że powinno się sprawdzić, jak traktuje się odławiane czy hodowane skorupiaki. Choć chwytają się je miliardami, w odróżnieniu od ssaków, prawie się ich nie chroni, zakładając, że nie doświadczają bólu. Nasze badanie sugeruje, że to nieprawda.

Źródło: www.e-biotechnologia.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/16277.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy