

[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](#)

Wszczepiono fałszywe wspomnienia myszom



Naukowcy z Massachusetts Institute of Technology ogłosili w artykule opublikowanym w magazynie "Science", że udało im się wszczepić fałszywe wspomnienia myszom - informuje serwis BBC News. Może to pomóc wyjaśnić, jak powstają fałszywe wspomnienia w mózgach ludzi.

Naukowcy uwarunkowali część neuronów w mózgu myszy tak, by reagowała na światło. W mózgu myszy umieszczono specjalne włókna optyczne, które przesyłały wiązki światła wprost do neuronów. Jeden z głównych autorów badania, Xu Liu z MIT, stwierdził, że reakcja organizmu myszy na fałszywe wspomnienia była identyczna z tą wywołaną prawdziwym doświadczeniem.

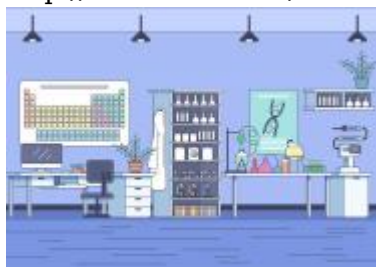
W trakcie eksperymentu myszy umieszczano najpierw w jednym pudełku, określonym jako "przyjazne". Następnie pobudzono światłem część mózgu myszy, w której zachowały się wspomnienia. Po przełożeniu jej do następnego pudełka, tym razem "nieprzyjaznego", przy pomocy światła pobudzono te same komórki mózgowe, wiążąc nieprzyjazne środowisko ze wspomnieniami z pierwszego pudełka. Po powrocie do pierwszej sytuacji mysz miała fałszywe wspomnienia o pierwszym pudełku i reagowała na przyjazne środowisko strachem.

Myszy są używane przez naukowców do badania mózgu, ponieważ mimo że są prostsze, ich mózgi przypominają budową mózgi ludzkie. Badanie mysich neuronów i ich reakcji na bodźce może więc pomóc naukowcom zrozumieć mózg człowieka. Już wcześniej udało się naukowcom sprawić, by myszy wierzyły, że znajdują się w innym miejscu, niż w rzeczywistości. Według badaczy odpowiadało to mniej więcej wrażeniu déjà vu.

Naukowcy przewidują, że manipulacja wspomnieniami może być niezwykle przydatna w terapii osób, które doświadczyły traumatycznych wydarzeń w swoim życiu. Dr Liu przewiduje, że przyszłość terapii leży w usuwaniu wspomnień. Podkreśla jednak, że wymaga to dużej ostrożności i prawdopodobnie wielu lat badań. "Można chcieć wymazać czyjeś wspomnienie traumatycznych zdarzeń, które miały miejsce w jego domu, ale nie można wymazać wspomnień o tym, jak się po nim poruszać" - wyjaśnia Liu.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18811.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