

[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](#)

Walka z nałogiem pijaństwa poprzez stymulacja neuronów



Dzięki stymulacji neuronów dopaminergicznych naukowcom z Uniwersytetu Buffalo udało się zmienić zachowanie gryzoni, które wcześniej przyzwyczajono do picia dużych ilości alkoholu - informuje pismo "Frontiers in Neuroscience".

"Przez dekady obserwowaliśmy, że pewne obszary mózgu uaktywniają się u alkoholików podczas spożywania alkoholu lub oglądania zdjęć przedstawiających innych ludzi pijących alkohol. Nie wiedzieliśmy jednak, czy te zmiany aktywności rzeczywiście sterują zachowaniem uzależnionej osoby" - mówi autorka badań dr Caroline E. Bass.

"Dzięki stymulacji konkretnych neuronów dopaminergicznych uzyskaliśmy stałe wydzielanie niewielkich ilości dopaminy w układzie nagrody, co szybko zahamowało obserwowane wcześniej nadmierne spożycie alkoholu u szczurów. Gryzonie unikały alkoholu także po zakończeniu stymulacji" - wyjaśnia.

Naukowcy wytrenowali szczury laboratoryjne tak, by ich zachowanie odzwierciedlało picie "na umór" u ludzi. Następnie zastosowali metodę optogenetyczną, która polega na modyfikacji określonych neuronów poprzez wprowadzenie do nich genów kodujących światłoczułe białka (opsyny). Komórki te są bardziej wrażliwe na światło, dlatego można kontrolować ich aktywność za pomocą stymulacji laserowej.

Rezultaty tych badań pomagają lepiej zrozumieć mechanizmy neurochemiczne leżące u podstaw uzależnień oraz mogą przyczynić się do opracowania nowych metod walki z alkoholizmem - podkreślają badacze.

Dopamina jest neuroprzekaznikiem odgrywającym różne role - odpowiada za koordynację ruchów, regulację wydzielania hormonów czy procesy emocjonalne. Jej obecność w przestrzeniach między neuronami wywołuje poprawę samopoczucia. Jak wykazały wcześniejsze badania, niedobór dopaminy może zwiększać podatność na działanie alkoholu.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20327.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

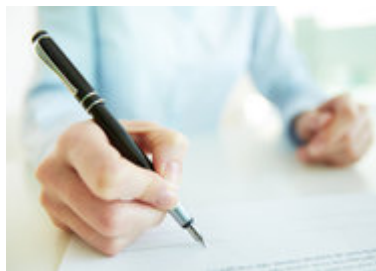
W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



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