

[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](#)

Rodzaj pracy wpływa na geny pszczoły

✘ W mózgu pszczoł robotnic dochodzi do przełączania aktywności dużych grup genów, zależnie od rodzaju wykonywanej przez nie pracy - informuje pismo "Nature Neuroscience".

Głównymi zajęciami robotnic są czynności pielęgnacyjne oraz poszukiwanie pokarmu. Większość robotnic zaczyna życie jako opiekunki i żywicielki królowej oraz larw. Po 2-3 tygodniach najczęściej

przekwalifikowują się na poszukujących nektaru i pyłku zaopatrzeniowców.

Zespół Andrew Feinberga z Johns Hopkins University School of Medicine w Baltimore (USA) usunął z ula wszystkie pszczoły opiekujące się królową oraz jej potomstwem. Zmusiło to poszukujące pokarmu robotnice do powtórnej zmiany roli - niektóre z nich znowu zajęły się obsługą ula, aby ratować królową i larwy.

Analizując DNA w komórkach mózgu owadów, naukowcy zaobserwowali, że dochodzi w nich do tak zwanej modyfikacji epigenetycznej - dodawania lub usuwania grup metylowych z poszczególnych genów. Dzięki metylacji duże grupy genów mogą być jednocześnie i w sposób odwracalny włączane lub wyłączane. U pszczoł metylacja wiązała się zarówno z przejściem od opieki do poszukiwania pokarmu, jak i odwrotna zmiana. Zjawisko to dotyczyło około 150 genów.

W ten sposób po raz pierwszy udało się wykazać, że rozmaite zachowania mogą zależeć od specyficznego rodzaju genów. Możliwe, że podobne procesy zachodzą także w naszym organizmie. Feinberg podejrzewa, że zjawisko to może mieć związek z uzależnieniami, uczeniem się i zapamiętywaniem, ale także schizofrenią, chorobą dwubiegunową, starzeniem się czy otyłością.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14927.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i](#)

[udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy