

[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 włączone lub wyłączone. 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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w](#)

[prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej](#)

[śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy