

### [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 pszczoły 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 zmianą. 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://www.naukawpolsce.pap.pl)

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



23-12-2024

## [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## [Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**