

[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](#)

Niektóre bakterie przesypiają atak antybiotykami



Naukowcy z Uniwersytetu Hebrajskiego w Jerozolimie odkryli mechanizm, dzięki któremu niektóre bakterie są w stanie bez szwanku przetrwać leczenie pacjenta antybiotykami. Ich praca może pomóc opracować nowe sposoby kontroli tego typu bakterii.

Jak wyjaśniają autorzy omawianego badania, oprócz powszechnie znanego zjawiska, jakim jest nabywanie przez bakterie odporności na antybiotyki w wyniku mutacji, istnieje jeszcze inny rodzaj niepodatności na działanie tej grupy leków. Dotyczy on tzw. uporczywych bakterii. Charakteryzują się one tym, że choć z fizjologicznego punktu widzenia nie są odporne na antybiotyki, to jednak potrafią przetrwać „atak antybiotykowy” dzięki przejściu w stan uśpienia. Po skończonej antybiotykoterapii „budzą się” i kontynuują niszczyielskie działanie wobec organizmu gospodarza.

Do tej pory naukowcy nie umieli wyjaśnić tego mechanizmu ani mu zaradzić. Wiedzieli jedynie, że istnieje związek pomiędzy uporczywymi bakteriami a toksyną znaną jako HipA, która naturalnie występuje w komórkach bakteryjnych. Jednak powiązać HipA z nagłym przejściem w stan uśpienia nie umieli.

Dopiero grupa badaczy z Uniwersytetu Hebrajskiego, pod kierunkiem prof. Gadi Glaser z Wydziału Lekarskiego i prof. Nathalie Balaban z Instytutu Fizyki Racah, dowiodła, że w czasie kontaktu z antybiotykiem toksyna HipA zaburza chemiczny szlak informacyjny, dzięki któremu w normalnych warunkach bakteria może pobierać składniki odżywcze niezbędne do budowy białek. Zaburzenie tego szlaku interpretowane jest przez bakterie jako „sygnał głodu” i stymuluje je do przejścia w stan uśpienia. Wycofanie ze środowiska antybiotyku jest z kolei sygnałem do wznowienia normalnych funkcji życiowych i pełnej aktywności.

Badania prowadzące do odkrycia tego z pozoru prostego zjawiska trwały kilka lat. Ich autorzy mają nadzieję, że teraz uda im się opracować skuteczny sposób leczenia infekcji tego typu bakteriami.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20393.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na](#)

zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy