

[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](#)

Nowy sposób na HIV

Naukowcy z Johns Hopkins University (USA) odkryli w jaki sposób niektóre komórki odpornościowe pozostają niewrażliwe na ataki retrowirusa HIV (ang. human immunodeficiency virus).



Gdy wirus ten atakuje zdrową komórkę, sporządza kopię DNA własnego genomu i wbudowuje ją w DNA gospodarza, czyli podwójnej helisy zbudowanej z czterech rodzajów nukleotydów - A, T, G, C. Istnieje jednak jeszcze piąty, nie należący do DNA nukleotyd U - dUTP, który z racji tego, że jest bardzo podobny do T (dTTP), zostaje niekiedy przez pomyłkę wstawiony w jej miejsce.

Większość typów komórek ludzkiego ciała posiada specjalne enzymy kontrolujące dUTP i utrzymujące ich zawartość na niskim poziomie. Jeśli jednak mechanizm ten jest mało aktywny, to w zaatakowanej komórce znajduje się dużo wolnych dUTP i w rezultacie część z nich zostaje wbudowana w DNA wirusa, a następnie zostaje wycięta przez specjalne białko - hUNG2. W ten sposób, w komórkach z wysoką zawartością dUTP i aktywnym hUNG2, wirusowe DNA zostaje pocięte na tyle mocno, że nie można go już naprawić.

Nowe odkrycie daje nadzieję na ograniczanie infekcji HIV w niedzielących się komórkach, które niewrażliwe są na działanie obecnie dostępnych leków i tym samym przyczyniają się do nawrotów choroby po zaprzestaniu terapii.

Źródło: www.e-biotechnologia.pl
<https://laboratoria.net/aktualnosci/16674.html>



09-04-2026

Światło uwięzione w ultracienkiej siatce

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych

zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu](#)

[ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy