

[Akceptuję](#)

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](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

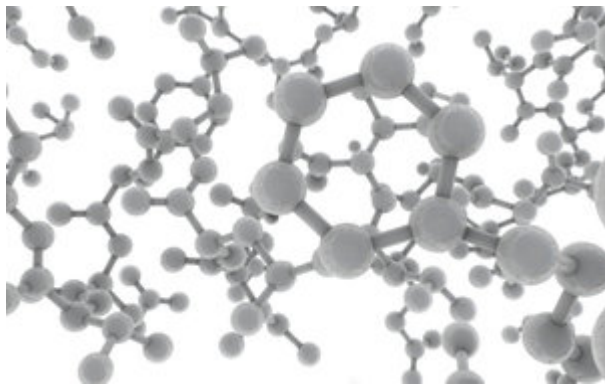
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Sekret wiecznej młodości ukryty w białkach



Uczeni z Uniwersytetu Cornella zbadali niedawno histonowe białko H3, które wiąże kwas dezoksyrybonukleinowy (czyli DNA), i zaobserwowali, że u nicieni oraz muszek owocówek zmiany w tym białku związane z wiekiem oddziałują na ekspresję genów, a zatem przypuszczalnie także u ludzi białko to może skrywać sekret wiecznej młodości.

Badacze skupili się tu na modyfikacji tego białka nazwanej H3K36me3 i sprawdzili jak ekspresja genów przebiega u młodych i starych osobników nicienia *Caenorhabditis elegans*, który w wielu analizach jest stosowany jako organizm modelowy ze względu na prosty genom.

Jeżeli modyfikacja ta pojawiała się sporadycznie to ekspresja genów znacznie zmieniała się z wiekiem, jeśli jednak pojawiała się ona częściej to geny były bardziej stabilne, nawet u starych osobników. Następnie badacze postanowili sprawdzić czy nie jest to właściwość występująca tylko u *C. elegans* i wykonali takie same testy na muszkach owocówkach, a więc organizmie różniącym się od nicieni. Zaobserwowano, że działa u nich ten sam mechanizm co oznacza, że prawdopodobnie jest on obecny także w naszych organizmach, a tym samym powinno dać się zatrzymać młodzieńczą ekspresję genów u ludzi starszych poprzez modyfikację białka H3. Dalszym krokiem będzie sprawdzenie czy na pewno metoda ta działa u ssaków i dalej, u ludzi, a także dokładniejsze zbadanie białka H3, którego funkcja do dziś pozostaje tajemnicą.

Źródło: [Cornell University](http://laboratoria.net/aktualnosc/23585.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosc/23585.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy