

### [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

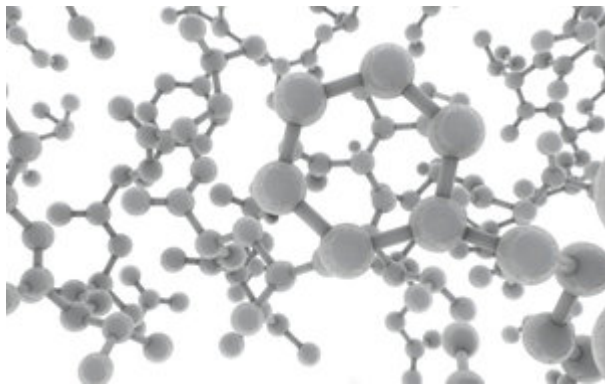
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Sekret wiecznej młodości ukryty w białkach**



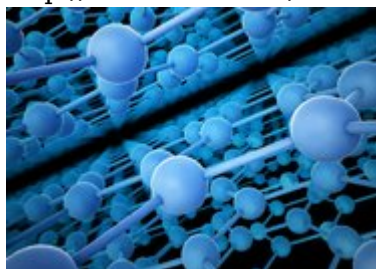
**Uczeni z Uniwersytetu Cornella zbadali niedawno histonowe białko H3, które wiąże kwas dezoksyrybonukleinowy (czyli DNA), i zaobserwowali, że u nicieni oraz muszek owocówek zmiany w tym białku związane z wiekiem oddziałują na ekspresję genów, a zatem przypuszczalnie także u ludzi białko to może skrywać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



28-05-2024

## [Drzące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

## [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

## [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

## [Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

## **Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO**

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

## **Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku**

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

## **Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię**

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

## Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

**Partnerzy**