

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



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



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

Newsletter

zapisz się

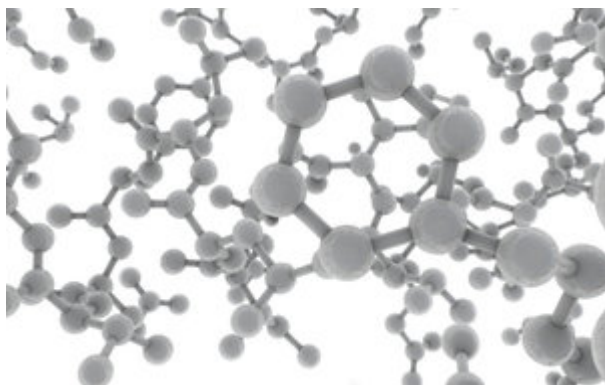
Naukowy styl życia

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/aktualnosci/23585.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23585.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 zgage



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**