

[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](#)

Świecące myszy na starzenie

Naukowcy z University of North Carolina Lineberger Comprehensive Cancer Center (USA) opracowali niedawno nową, rewolucyjną metodę wizualizacji procesów starzenia się komórek (ang. cellular senescence), związanych z działalnością genu p16INK4a (p16). Wykorzystuje ona myszy ze specjalnie wyhodowanego szczepu, u których aktywacja p16 uruchamia ekspresję genów pochodzących od robaczków świętojańskich. W ten sposób starzejące się komórki emitują

charakterystyczną poświatę, która może być łatwo obserwowana podczas prowadzenia badań.



Myszy te znajdują wiele praktycznych zastosowań, m.in. umożliwią testowanie substancji i czynników wpływających na starzenie się komórek. Za ich pomocą udało się już dokonać kilku znaczących odkryć. Między innymi zaskoczeniem okazały się być dysproporcje w poziomie p16 występujące pomiędzy myszami z jednej hodowli. Mimo iż zawierały one taką samą informację genetyczną, były przetrzymywane w identycznych warunkach i karmione jednym rodzajem pokarmu, to wydelały poświatę o różnej jasności. Zjawisko to wskazuje na istnienie nowych, nieznanych nam jeszcze czynników wpływających na procesy starzenia się komórek. Świecące myszy dostarczą także nowych danych na temat mechanizmów powstawania raka. Gen p16INK4a ulega bowiem aktywacji na wczesnych etapach tworzenia się nowotworów.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16325.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrozele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy