

[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 wydzielały 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

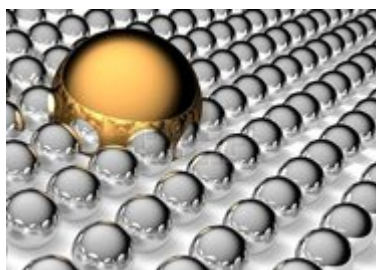
<http://laboratoria.net/aktualnosci/16325.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy