

### [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](#)

## Tajemnice komórek macierzystych

Na łamach najnowszego numeru tygodnika "Nature" naukowcy z Wielkiej Brytanii opisali wyniki swoich badań, które dowodzą że ta ważna cecha komórek macierzystych jest niezależna od czynników środowiskowych.

Od odkrycia i opisanie mysich zarodkowych komórek macierzystych (ESC) minęło już aż 30 lat.

W licznych badaniach stosowano rozmaite czynniki wzrostu, hormony, surowice i pożywki tak aby utrzymać te komórki w hodowli w stanie niezróżnicowanym. Austin Smith wraz z zespołem z Wellcome Trust Centre for Stem Cell Research na Uniwersytecie w Cambridge badali mysie zarodkowe komórki macierzyste hodowane w różnych warunkach i wykazali, że ich zdolność do samoodnawiania nie zależy od czynników zewnętrznych.

Naukowcy zaobserwowali, że zahamowanie działania czynników promujących różnicowanie komórek powoduje, że pula ESC odnawia się. Zdaniem autorów pracy świadczy to o tym, że głównym zadaniem komórek macierzystych przy braku czynników zewnętrznych jest utrzymanie samoodnawiającej się puli niezróżnicowanych ESC.

Naukowcy podkreślają, że samowystarczalność komórek w tym względzie przypomina zdolności organizmów jednokomórkowych, które są podobnie "zaprogramowane" i niezależne. Ponadto autorzy pracy twierdzą, że taka właściwość komórek umożliwia im lepszą kontrolę nad utrzymaniem stanu pełnego niezróżnicowania czyli tzw. pluripotencji.

[PAP/Onet](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4885.html>



23-12-2024

## [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

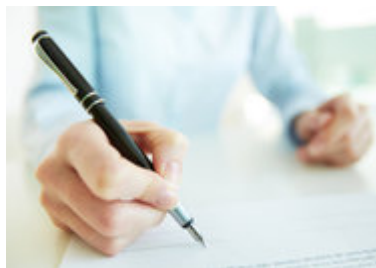
Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



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 zgagę



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**