

### [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](#)

## **Komórki macierzyste tkanki tłuszczowej naprawiają kości**

Główną rolą tkanki tłuszczowej jest gromadzenie zapasów energii i regulowanie ich uwalniania podczas niedoboru energetycznego organizmu. Biała tkanka tłuszczowa przechowuje i uwalnia tłuszcze dla innych tkanek, natomiast brązowa tkanka tłuszczowa pełni rolę w produkcji ciepła

i utrzymaniu stałej temperatury ciała.

Grupa naukowców z Uniwersytetu Stanforda w Kalifornii pod kierunkiem Michaela Longakera odkryła zupełnie nową funkcję komórek tłuszczowych.

Badacze przekształcili komórki macierzyste wyizolowane z tkanki tłuszczowej w komórki tkanki kostnej hodując je w pożywce z apatitem, czyli fosforanem wapnia, związkem naturalnie występującym w kościach. Następnie wszczepili takie komórki do 4- milimetrowego pęknięcia w czaszce myszy. Pęknięcie to było na tyle duże, że nie mogło się samoistnie zrosnąć. Jednak wszczepione komórki tłuszczowe przekształciły się w tkankę kostną, dzięki czemu pęknięcie się zagoiło.

Jest to pierwszy przykład na zastosowanie komórek macierzystych pochodzących z tkanki tłuszczowej w leczeniu ubytków innych tkanek. Może zatem nie warto za bardzo się odchudzać, tylko zachować pewną rezerwę tkanki tłuszczowej na wszelki wypadek.

PAP

---

[Chcesz o tym porozmawiać na FORUM?](https://laboratoria.net/aktualnosci/3340.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3340.html>



04-11-2025

## **Dwa wynalazki polskich studentów**

Na liście Top 20 Nagrody Jamesa Dysona.



04-11-2025

## **Wszechstronność w połączeniu z odpowiedzialnością**

Zgodność IVD w połączeniu z ekologicznym czynnikiem chłodniczym.



04-11-2025

## **Naukowiec rozwija polski system sztucznej inteligencji**

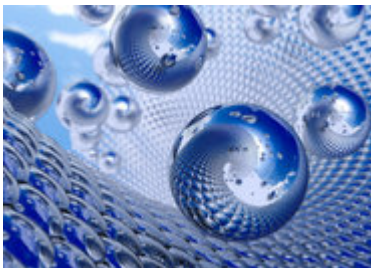
System LogosXAI - rozwija w Polsce prof. Krzysztof Michalik.



04-11-2025

## **Na uczelniach obserwujemy lukę pokoleniową**

Szczególnie widać to w informatyce.



04-11-2025

## **Śmierć komórki,**

Czyli jak nasze ciało uczy się umierać i odnawiać



04-11-2025

# Niewyjaśnione zjawiska z dawnych obserwacji kosmosu

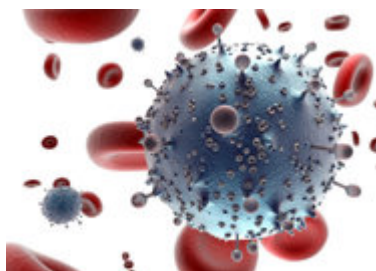
Mogą one mieć związek z próbami jądrowymi.



04-11-2025

## Niedobór witaminy D

Zwiększa ryzyko powikłanych porodów.



04-11-2025

## Grypa, HIV, półpasiec oraz WZW C zwiększają ryzyko zawału serca

A także udaru mózgu.

**Informacje dnia:** [Dwa wynalazki polskich studentów Wszechstronność w połączeniu z odpowiedzialnością Naukowiec rozwija polski system sztucznej inteligencji Na uczelniach obserwujemy lukę pokoleniową Śmierć komórki. Niewyjaśnione zjawiska z dawnych obserwacji kosmosu](#) [Dwa wynalazki polskich studentów Wszechstronność w połączeniu z odpowiedzialnością Naukowiec rozwija polski system sztucznej inteligencji Na uczelniach obserwujemy lukę pokoleniową Śmierć komórki. Niewyjaśnione zjawiska z dawnych obserwacji kosmosu](#) [Dwa wynalazki polskich studentów Wszechstronność w połączeniu z odpowiedzialnością Naukowiec rozwija polski system sztucznej inteligencji Na uczelniach obserwujemy lukę pokoleniową Śmierć komórki. Niewyjaśnione zjawiska z dawnych obserwacji kosmosu](#)

**Partnerzy**