

### [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](#)

## Bioaktywne szkło do regeneracji kości

- W ostatnich latach wzrosło zainteresowanie wykorzystaniem silnie porowatych materiałów do zastosowań biomedycznych, takich jak nowoczesne dostarczanie leków oraz regeneracja różnego rodzaju tkanek - mówi doktor Yong-teak Hyeon z Korea Institute of Machinery & Materials (KIMM).

- Prawdziwym przełomem w rozwoju nowych metod regeneracji tkanek było odkrycie bioaktywnego

szkła - materiału o dużej porowatości, który ma zdolność do chemicznego łączenia się z żywą tkanką kostną - dodaje koreański naukowiec. Naukowcy współpracujący z doktorem Yong-teak Hyeon opracowali nowe bioaktywne szkło, którego trójwymiarowa struktura była inspirowana mikrostrukturą naturalnych kości.

Dzięki dokładnemu przestudiowaniu budowy kości, badacze opracowali taką metodę syntezy bioaktywnego szkła, która pozwala na osiągnięcie większej średnicy wewnętrznych porów. Zmiana ta poskutkowała polepszeniem właściwości nowego materiału - komórki kostne mogły się przedostawać w głąb mikrostruktury bioaktywnego szkła, w pełni regenerując zniszczony fragment kostny.

Według naukowców nowy szklany materiał pozwala na tworzenie hybrydowych układów, w których szkieletem jest odpowiednio zaprojektowany bioaktywny szklany element, a wypełnieniem są żywe komórki kostne.

Tego typu hybrydowy materiał może mieć szerokie zastosowanie w biomedycynie, między innymi jako postawa do wytwarzania nowoczesnych implantów, w pełni akceptowanych przez układ odpornościowy.

[ONET.PL](https://laboratoria.net/aktualnosci/4758.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4758.html>



29-05-2026

## [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#)

Wynika z danych IMGW-PIB.



29-05-2026

## [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#)

Wykazało badanie Uniwersytetu SWPS.



29-05-2026

## [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach...](#)

Czy możliwa jest komunikacja bez użycia głosu i ruchu?



29-05-2026

## [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#)

Są jeszcze miejsca, gdzie modele AI przegrywają w starciu z ludzkim intelektem.



29-05-2026

## [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#)

W dniach 16-18 czerwca 2026 r. w EXPO XXI Warszawa



21-05-2026

## [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.

**Informacje dnia:** [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych](#) [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#) [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad](#)

[komunikacją opartą na falach mózgowych Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#)  
[Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026 Nowy wzór elektronicznej legitymacji](#)  
[studenckiej Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu Wypalenie](#)  
[rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości Studenci z Wrocławia pracują nad](#)  
[komunikacją opartą na falach mózgowych Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#)  
[Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026 Nowy wzór elektronicznej legitymacji](#)  
[studenckiej](#)

## **Partnerzy**