

[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](http://laboratoria.net/aktualnosci/4758.html)

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



15-05-2025

[Targi PCI Days 2025](#)

Spotkanie branży farmaceutycznej, kosmetycznej i suplementów diety.



15-05-2025

[Przyszłość SI należy do biokomputerów](#)

Powiedziała PAP ekspertka w zakresie neuronauki dr Ewelina Kurtys.



15-05-2025

Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem...

Co czwarta osoba spełnia kryteria depresji.



15-05-2025

Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa

Nie muszą być stosowane sterydy.



15-05-2025

Połączenie z ISS podczas misji IGNIS

Politechnika Rzeszowska będzie je transmitować.



15-05-2025

[Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#)

Dzięki edukacji i nowym lekom.



15-05-2025

[Kontakt z reklamami niezdrowej żywności](#)

Zwiększa codzienne spożycie kalorii u dzieci.



15-05-2025

[Szczepionka przeciwko półpaścowi](#)

Może zapobiegać problemom z sercem.

Informacje dnia: [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa](#) [Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#) [Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#) [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa](#) [Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#) [Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#) [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność](#)

[wykonywania operacji polipów nosa Połączenie z ISS podczas misji IGNIS Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#)

Partnerzy