

[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.

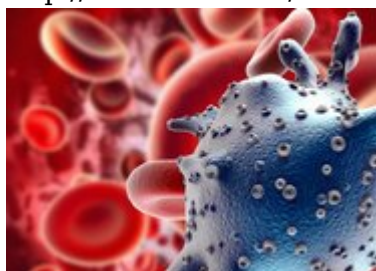
Dzięki dokładnemu przestudiowaniu budowy kości, badacze opracowali taką metodę syntezy bioaktywnego szkła, która pozwala na osiągnięcie większej średnicy wewnętrznych porów. Zmiana ta poskutkowała polepszeniem właściwości nowego materiału - komórki kostne mogły się przedostawać w głąb mikrostruktury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



17-08-2022

[Szczepionka zwalczająca dwa warianty koronawirusa](#)

W Wielkiej Brytanii dopuszczono w poniedziałek ją do użycia.



17-08-2022

[Ubytki słuchu powodują demencję u psów](#)

Stare psy, które słabo słyszą, częściej mają demencję.



17-08-2022

Dzięki nowej technice mają powstać lepsze plastiki

Co równie ważne, mają być przyjazne środowisku.



17-08-2022

Złamania kości udowej częstsze u wegetarianek

Wegetarianki są o 33 proc. bardziej narażone na niebezpieczne złamanie.



17-08-2022

W ćwiczeniach bardziej liczy się regularność niż intensywność

Informuje najnowszy „Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports”.



17-08-2022

[Popularyzatorzy Nauki poszukiwani](#)

Rusza nowa edycja konkursu.



17-08-2022

[W Polsce studiuje prawie 86 tys. cudzoziemców](#)

Większość wybiera studia stacjonarne na uczelniach niepublicznych.



12-08-2022

[Bezpieczna chemia pomaga ratować zabytki literatury](#)

Dla ratowania książek opracowują nowe metody przy projektowaniu leków.

Informacje dnia: [Szczepionka zwalczająca dwa warianty koronawirusa](#) [Ubytki słuchu powodują demencję u psów](#) [Dzięki nowej technice mają powstać lepsze plastiki](#) [Złamania kości udowej częstsze u wegetarianek](#) [W ćwiczeniach bardziej liczy się regularność niż intensywność](#) [Popularyzatorzy Nauki poszukiwani](#) [Szczepionka zwalczająca dwa warianty koronawirusa](#) [Ubytki słuchu powodują demencję u psów](#) [Dzięki nowej technice mają powstać lepsze plastiki](#) [Złamania kości udowej częstsze u wegetarianek](#) [W ćwiczeniach bardziej liczy się regularność niż intensywność](#) [Popularyzatorzy](#)

[Nauki poszukiwani Szczepionka zwalczająca dwa warianty koronawirusa](#) [Ubytki słuchu powodują demencję u psów](#) [Dzięki nowej technice mają powstać lepsze plastiki](#) [Złamania kości udowej częstsze u wegetarianek](#) [W ćwiczeniach bardziej liczy się regularność niż intensywność](#) [Popularyzatorzy Nauki poszukiwani](#)

Partnerzy