

[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>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

[Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu](#)

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

[Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

[Bez podstawowej wiedzy o roślinach](#)

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść](#)

[zupełnie inne wyniki Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#)
[Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwieszone w ultracienkiej](#)
[siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu](#)
[Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#)
[Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad](#)
[biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy