

[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](#)

Bakterie ratują ludzkie życie

Fakt, że obecność bakterii w naszym środowisku, jak również w naszym ciele, jest niezbędna dla życia człowieka, nie jest już zaskakującą informacją. Jednakże produkcja różnego rodzaju opatrunków ratujących życie oraz urodę poszkodowanych osób z materiałów celulozowych wytwarzanych przez bakterie, jest prawdopodobnie całkowitą nowością dla większości z nas.

Naukowcy z Instytutu Biochemii Technicznej Politechniki Łódzkiej opracowali nowatorską metodę modyfikacji bakterii w taki sposób, że te produkują włókna celulozowe, które doskonale nadają się jako materiał do produkcji nowoczesnych opatrunków.

Bakterie *Gluconacetobacter xylinus*, zmodyfikowane przez łódzkich naukowców, produkują celulozę o wysokiej czystości, elastyczności i wytrzymałości mechanicznej oraz dużej zdolności absorpcyjnej.

Tak otrzymywana celuloza jest w pełni biodegradalna oraz wykazuje zgodność biologiczną z ludzkimi tkankami, co ułatwia i przyspiesza proces gojenia. Materiał ten może być wytwarzany w dowolnym kształcie i wielkości, przez co można go łatwo dopasować do potrzeb ewentualnego odbiorcy.

Opatrunki produkowane na bazie bakteryjnej celulozy wyznaczają nowe standardy w tej dziedzinie, gdyż pozwalają na bezbolesną zmianę opatrunku, na łatwą obserwację procesu gojenia, zapewniają ochronę przed infekcjami bakteryjnymi oraz przed urazami, chłodzą i łagodzą ból, wchłaniają ewentualne wydzieliny zapewniając odpowiednie warunki wilgotnościowe miejsca gojącego się.

Według naukowców, w tego typu nowoczesne opatrunki zaopatrzone powinny być wszystkie szpitale, jednostki ratunkowe oraz gabinety kosmetyczne, a nawet weterynaryjne. KLG

[PAP - Nauka w Polsce](https://laboratoria.net/aktualnosci/4844.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4844.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

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



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy