

### [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.

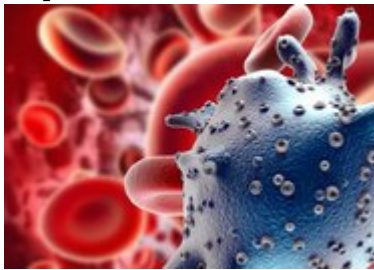
Tak otrzymywana celuloza jest w pełni biodegradalna oraz wykazuje zgodność biologiczną z ludzkimi tkankami, co ułatwia i przyspiesza proces gojenia. Materiał ten może być wytwarzany w dowolnym kształcie i wielkości, przez co można go łatwo dopasować do potrzeb ewentualnego odbiorcy.

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](http://laboratoria.net/aktualnosc/4844.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosc/4844.html>



23-03-2023

## [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19:](#)

To oczernianie Chin i rozdmuchiwanie teorii o wycieku z laboratorium



23-03-2023

## [Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie](#)

## wyższe niż 70 lat temu

Podała PAP klimatolog prof. Joanna Wibig.



23-03-2023

## Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody

Głosi oenzetowski World Water Development Report.



23-03-2023

## Joga zapobiega słabości u seniorów

Praktyka jogi może zapobiegać tzw. zespołowi słabości u osób starszych.



23-03-2023

## Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia

Na razie o połowę przedłużyli życie laboratoryjnych robaków.



23-03-2023

## [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

Wskazuje na to nowa analiza danych z wystrzelonej 30 lat temu sondy.



23-03-2023

## [Reaktor MARIA uruchomiony zostanie na przełomie czerwca i lipca](#)

Modernizacja reaktora MARIA potrwa do końca maja.



23-03-2023

## [Choroby przenoszone przez kleszcze](#)

Niemal wszędzie można mieć kontakt z kleszczem.

**Informacje dnia:** [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#) [Chińskie MSZ o decyzji USA ws. źródeł Covid-19: Temperatury są w Polsce o prawie 2 stopnie wyższe niż 70 lat temu](#) [Jedna czwarta](#)

[ludzkości nie ma dostępu do czystej wody](#) [Joga zapobiega słabości u seniorów](#) [Badacze wpadli na nowy trop na drodze do dłuższego życia](#) [Na Wenus wykryto aktywne wulkany](#)

## **Partnerzy**