

### [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>



02-07-2026

## [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej](#)

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

## [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy](#)

## [laboratoryjnej](#)

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#)

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#)

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy](#)

[sprawdzili, czy protony są wieczne Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)  
[Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce](#)  
[pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój](#)  
[najnowszy bolid elektryczny Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne Polska wśród krajów z](#)  
[najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

## **Partnerzy**