

[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](#)

Polska metoda bombardowania jonami form metalowych nagrodzona w Malezji

Podczas 21 Międzynarodowej Wystawy Wynalazczości, Innowacji i Technologii ITEX 2010 w Kuala Lumpur w Malezji srebrnym medalem odznaczono opracowaną przez polskich naukowców metodę modyfikowania warstw powierzchniowych form metalowych za pomocą wiązki rozprędzonych jonów.

Rzecznik IPJ dr Marek Pawłowski poinformował, że twórcami metody są naukowcy z Instytutu Problemów Jądrowych (IPJ) w Świerku, Instytutu Technologii Materiałów Elektronicznych (ITME) w Warszawie i Instytutu Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników (IMPiB) w Toruniu.

Metoda ta została opatentowana i znajdzie zastosowanie przy produkcji precyzyjnych uszczelnień gumowych, które są stosowane w lotnictwie i sprzęcie wojskowym.

[Blizsze informacje](#)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/5357.html>



15-01-2026

[Co jeść, gdy mróz ściśnie, czyli o tak zwanym comfort food](#)

Zimą organizm pracuje inaczej niż latem.



15-01-2026

[Odmrożenia - co robić?](#)

Ujemne temperatury zwiększają ryzyko odmrożeń.



15-01-2026

Mikrobiom a ból pleców

Czy bakterie w jelitach mogą wpływać na ból pleców?



15-01-2026

Szczepienia mogą dawać więcej korzyści

Mogą przynosić korzyści wykraczające poza ochronę przed patogenami.



15-01-2026

Piramida kontrowersji

Nowe amerykańskie wytyczne żywieniowe budzą kontrowersje.



15-01-2026

Probiotyki pomagają odbudować florę jelitową po kolonoskopii

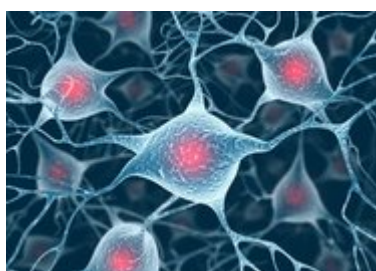
Przygotowanie do kolonoskopii jest dość inwazyjne dla organizmu.



05-01-2026

[Olbrzymie ilości danych o Wszechświecie z wód Morza Śródziemnego](#)

KM3NeT to nie jeden detektor, lecz podmorskie miasto tysięcy czujników światła.



05-01-2026

[Nowe organizmy są odkrywane szybciej niż kiedykolwiek wcześniej](#)

Biolodzy odkrywają rocznie średnio 16 tys. gatunków.

Informacje dnia: [Co jeść, gdy mróz ściśnie, czyli o tak zwanym comfort food](#) [Odmrożenia - co robić?](#) [Mikrobiom a ból pleców](#) [Szczepienia mogą dawać więcej korzyści](#) [Piramida kontrowersji](#) [Probiotyki pomagają odbudować florę jelitową po kolonoskopii](#) [Co jeść, gdy mróz ściśnie, czyli o tak zwanym comfort food](#) [Odmrożenia - co robić?](#) [Mikrobiom a ból pleców](#) [Szczepienia mogą dawać więcej korzyści](#) [Piramida kontrowersji](#) [Probiotyki pomagają odbudować florę jelitową po kolonoskopii](#) [Co jeść, gdy mróz ściśnie, czyli o tak zwanym comfort food](#) [Odmrożenia - co robić?](#) [Mikrobiom a ból pleców](#) [Szczepienia mogą dawać więcej korzyści](#) [Piramida kontrowersji](#) [Probiotyki pomagają odbudować florę jelitową po kolonoskopii](#)

Partnerzy