

[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](#)

Bakteriobójcza folia, którą można zjeść

Głównymi składnikami folii są zapewniający dobre przyleganie przecier jabłkowy oraz olejek z oregano, który zawiera naturalne składniki bakteriobójcze. Opracowali ją wspólnie naukowcy z U.S. Department of Agriculture oraz hiszpańskiego uniwersytetu w Lleidzie. Prócz oregano robiono także eksperymenty z cynamonem i trawą cytrynową. Jednak olejek z oregano okazał się najskuteczniejszy - już w stężeniu 0,034 procenta zabijał ponad połowę bakterii w ciągu trzech minut.

Zanieczyszczenia warzyw i owoców bakteriami chorobotwórczymi mogą być naprawdę niebezpieczne - w październiku w kilku stanach USA prawie 200 osób zachorowało po zjedzeniu surowego szpinaku skażonego groźnym szczepem bakterii Escherichia coli O157:H7. Kilka z nich zmarło.

Nowe, jadalne bakteriobójcze folie mogą być sposobem na długotrwałą ochronę żywności. Poza tym - ze względu na użyte surowce - w przypadku zjedzenia dostarczają dodatkowej porcji witamin, minerałów i przeciwutleniaczy.

Na razie folie wypróbowano - z pomyślnym wynikiem - na bakteriach Escherichia coli. Wkrótce mają się odbyć eksperymenty z innymi mikroorganizmami, na przykład Salmonellą. Jeśli i one się powiodą, folia mogłaby trafić na rynek w ciągu dwóch lat. Oprócz folii w arkuszach można by także zanurzać produkty w roztworze lub pokrywać je metodą natryskową. Oprócz jabłek składnikiem powłoki mogłyby być brokuły, pomidory, marchew, mango, brzoskwinie lub gruszki.

[ONET](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4626.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)
[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy