

[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 bakterjach 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>



01-06-2026

[**Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał**](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[**Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę**](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy