

[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](#)

Ekologiczna antybakteryjna farba

Eliminując konieczność stosowania chemicznych rozpuszczalników, nowa farba jest równie skuteczna w działaniu antybakteryjnym, będąc jednocześnie bardziej przyjazną środowisku - donosi "Angewandte Chemie International Edition".

Szpitala, szkoły, kuchnie, toalety - wszystkie te miejsca pełne są powierzchni, które ze względów higienicznych powinny być niemal nieustannie czyszczone z chorobotwórczych drobnoustrojów.

Taka forma przeciwdziałania obecności niebezpiecznych szczepów mikroorganizmów, jest czasochłonna i mało wydajna, więc naukowcy opracowali specjalne bakteriobójcze farby.

Dzięki odpowiedniemu składowi chemicznemu warstwa farby uniemożliwia wzrost drobnoustrojów.

Dotychczas dostępne farby o bakteriobójczym działaniu produkowane były na bazie chemicznych rozpuszczalników, których obecność w farbie jest zarówno toksyczna dla ludzi, jak i środowiska.

Dzięki badaniom pary niemieckich naukowców - dr Andreasa Fuchsa i dr Joerga Tillera z Freiburg Materials Research Center (Niemcy) - już niebawem w sklepach pojawią się nowe, równie skuteczne, a zarazem ekologiczne farby, uniemożliwiające wzrost groźnych dla ludzi bakterii.

Opracowana nowa receptura farby, wykorzystuje wodę jako rozpuszczalnik, w którym zawieszono są cząstki polimeru - hydrofobowego polistyrenu stabilizowane przez emulgator (P4VMP - ang. poly4-vinyl-N-methylpyridinium iodide) pełniący rolę składnika bakteriobójczego.

Niemieccy naukowcy eksperymentalnie określili, iż najlepszą farbę otrzymuje się, gdy zawartości polistyrenu i innego składnika farby - akrylanu butylu (ang. Butylacrylate) procentowo jest identyczna.

Gdy rozprowadzona na ścianie farba wyschnie i zamieni się w równą powierzchnię, działanie bakteriobójcze powstałej w ten sposób warstwy uniemożliwia całkowicie wzrost między innymi gronkowca złocistego (*Staphylococcus aureus*) - bakterii, powodującej zatrucia u ludzi.

Jak twierdzą naukowcy, warstwa farby ma działanie przeciwbakteryjne nie tylko powierzchniowo, dzięki czemu po zarysowaniu zewnętrznej powłoki dalsze odkryte w ten sposób warstwy również zachowują właściwości sterylizacyjne.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4561.html>



14-04-2021

Ślęscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej

W publikacji opisano okres od marca 2016 r. do grudnia 2019 r.



14-04-2021

Blizny można leczyć

Blizna bywa dla pacjenta problemem nie tylko kosmetycznym.



14-04-2021

1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura

Wiele osób, które świadczą pracę z domu nie jest jeszcze gotowych na powrót do biura.



14-04-2021

COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm

W komórkach płuc wirus SARS-CoV-2 wyzwała szlak biochemiczny, zwany układem dopełniacza.



14-04-2021

Choroba meningokokowa jest lekceważona

Mimo, iż może w ciągu 24 godzin doprowadzić do zgonu dziecka.



14-04-2021

Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19

Badania wskazują, że alergicy przyjmujący leki rzadziej zarażają się koronawirusem.



14-04-2021

Szczepionki mRNA a możliwość zakażenia SARS-CoV-2

Możliwe jest złapanie koronawirusa po szczepieniu, ale ryzyko jest naprawdę niewielkie.



12-04-2021

Istnieje związek między szczepieniem przeciwko grypie i...

Podobne dane płyną z całego świata, to wciąż nie udało się dokładnie tego ustalić.

Informacje dnia: [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej](#) [Blizny można leczyć](#) [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#) [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej](#) [Blizny można leczyć](#) [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#) [Śląscy naukowcy opracowali model opieki kardiologicznej](#) [Blizny można leczyć](#) [1/3 pracowników woli złożyć wypowiedzenie, niż wrócić do biura](#) [COVID-19 wyzwała w płucach nieoczekiwany mechanizm](#) [Choroba meningokokowa jest lekceważona](#) [Przyjmujący leki alergicy są mniej podatni na zakażenie COVID-19](#)

Partnerzy