

### [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](#)

## Euro szkodzi bakteriom



**Polimerowe banknoty stwarzają bakteriom lepsze warunki życia niż tradycyjne papierowe pieniądze, a kontakt z amerykańską walutą brudzi znacznie bardziej niż z euro – informuje „New Scientist”.**

Pieniądze, jak powszechnie wiadomo, bywają brudne. Na przekazywanych z ręki do ręki monetach i banknotach roi się od bakterii.

Habip Gedik ze szpitala Okmeydani w Stambule wraz z holenderskimi kolegami badał, jak sobie radzą bakterie na banknotach siedmiu walut - euro, dolarach amerykańskich i kanadyjskich, marokańskich dirhemach, chorwackich kunach, rumuńskich lejach oraz indyjskich rupiach.

Naukowcy wysterylizowali banknoty, po czym pokryli każdy z nich jednym z trzech typów bakterii - lekoopornymi szczepami MRSA i VRE, które mogą wywoływać szpitalne infekcje - oraz *Escherichia coli*.

Na chorwackich kunach żaden ze szczepów nie przeżył dłużej niż 3 godziny, podczas gdy na lejach przetrwały co najmniej sześć godzin, a MRSA można było wykryć nawet po 24 godzinach. Na innych walutach żadne bakterie nie przetrwały doby.

Naukowcy badali także, do jakiego stopnia euro, leje i amerykańskie dolary mogą rozprzestrzeniać na ludzkiej skórze bakterie *E. coli* lub *Staphylococcus aureus*. Ochotnicy - osoby o czystych rękach - przez pół minuty pocierały palcami zanieczyszczone banknoty. Następnie zbadano ich ręce na obecność bakterii.

Skóra osób, które dotykały euro pokrytych *E. coli* pozostała wolna od skażenia bakteriami, podczas gdy kontakt z lejami pozostawiał dwa szczepy. Także amerykańskie dolary okazały się brudnymi pieniędzmi.

Tym, co odróżnia leje od innych uwzględnionych w badaniu banknotów jest ich skład - to banknoty z włókien polimerowych. Są trwalsze i znacznie trudniej je podrabiać niż składające się z włókien

bawełny - na przykład powszechnie fałszowane dolary amerykańskie . Polimerowe banknoty wprowadziły do obiegu między innymi Nowa Zelandia i Kanada. Także Wielka Brytania planuje wprowadzenie „plastikowych” pieniędzy około roku 2016. Problem bakterii będzie zapewne brany pod uwagę.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19372.html>



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

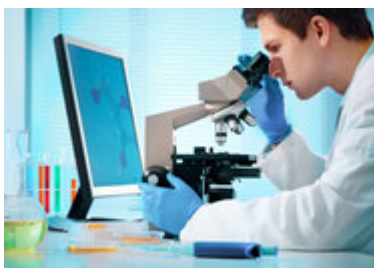
Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**