

### [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](#)

## Nowy tatuaż usuniesz bez problemu

Większość krajów nie posiada żadnych regulacji dotyczących składu barwników używanych podczas robienia tatuaży na ciele. Można w nich więc znaleźć np. metale ciężkie i toksyczne związki chemiczne - czern węglową (rodzaj sadzy), sole metali lub składniki obecne w lakierach samochodowych. To wszystko może zaś przedostać się do naszego układu chłonnego - ostrzegają lekarze.

Już niedługo tatuaż ma stać się dużo bezpieczniejszy dla organizmu - czytamy w "New Scientist". Jedna z amerykańskich firm zapowiedziała bowiem, że wprowadzi do sprzedaży nową "generację" barwników do tatuażu.

Barwniki te są wykorzystywane w przemyśle już od kilku lat - w produkcji kosmetyków, żywności i leków. Nie używano ich do wykonywania tatuaży, gdyż były zbyt nietrwałe - okazało się, że organizm ludzki bardzo łatwo je wchłaniał.

Problem ten rozwiązał ostatnio naukowiec z bostońskiego Massachusetts General Hospital, Rox Anderson. Znalazł sposób na "zamknięcie" barwnika w ochronnych polimerowych mikrokapsułkach o średnicy 1-3 mikrometra. Takie rozmiary pozwalają na odpowiednie umieszczenie barwnika w komórkach skóry, a wykonany przy ich użyciu tatuaż jest widoczny i trwały.

Trwałość nie jest jednak zaletą, jeśli zmienił się obiekt naszych uczuć, którego imię wcześniej uwieczniliśmy na własnej skórze.

W takich przypadkach nowe barwniki idealnie się sprawdzają. Można je bowiem usunąć podczas jednego zabiegu laserowego. Laser powoduje, że rozpada się kapsułka chroniąca barwnik, komórki skóry absorbują uwolniony barwnik, a cały tatuaż szybko blednie.

Obecnie stosowane barwniki sprawiają, że tylko połowę z wykonanych nimi tatuaży można całkowicie usunąć. Pozostałe znikają dopiero po serii kilku lub kilkunastu laserowych zabiegów.  
DWO

[PAP - Nauka w Polsce](#)

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4354.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**