

[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](#) [Szkozenia](#) [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 plaster poprawia gojenie się ran



Badacze ETH (przyp. tłum. Eidgenössische Technische Hochschule -

Politechnika Federalna) w Zurychu z grupy dr. Vartan'a Kurtcuoglu pod kierownictwem prof. Dimos'a Poulikakos opracowali nową metodę, która w szybki i sprawny sposób kieruje fibroblasty tam, gdzie potrzebne są w procesie gojenia, to znaczy od brzegów rany do jej środka. W rezultacie gojenie rany przyspiesza się.

Kiedy ktoś skaleczy sobie palec, wystarczy wówczas nałożyć środek dezynfekujący i zwykły plaster, co sprawi, że zwyczajne zranienie zagoi się w ciągu kilku dni. Gojenie się ran jest zależne od przemieszczania się pewnych tkanek łącznych do zranionego obszaru. Owe tkanki zwane fibroblastami zwykle migrują z brzegów rany w mniej lub bardziej nieuporządkowany sposób, budując nowe tkanki na swojej drodze. Jeśli przemieszczanie się jest ograniczone, na miejscu rany pozostaje blizna. W przypadku większych ran, fibroblasty muszą czasami przemierzać większe dystanse, aby umożliwić stworzenie nowej skóry - a to zajmuje trochę czasu.

Interdyscyplinarny zespół badawczy składający się z inżynierów i biologów opracował wyspecjalizowany silikonowy plaster. Posiada on wiele drobnych równoległych szczelin na swojej powierzchni. W eksperymencie na hodowli komórkowej warstwa komórki została zraniona przez drapanie. Kiedy naukowcy nałożyli plaster, z jego szczelinami ułożonymi równolegle, do brzegów rany (przeciwnie do kierunku gojenia się rany), zadrapanie zagoiło się tak szybko jak rana pod plastrem bez rowków. Jednakże, gdy szczeliny zostały umieszczone prostopadle do brzegów rany (w kierunku gojenia się rany), można było zaobserwować pod mikroskopem, że rana zamyka się szybciej. Doktorant Anastasios Marmaras mógł w ten sposób pokazać, że owy nowatorski plaster rzeczywiście przyspiesza proces gojenia.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/15499.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

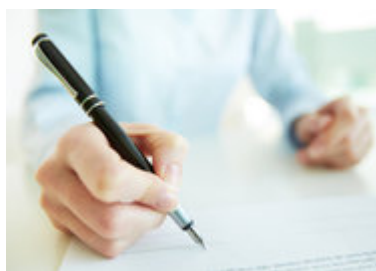
W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



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