

### [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](#)

## Nowy plaster poprawia gojenie się ran



Badacze ETH (przyp. tłum. Eidgenössische Technische Hochschule -

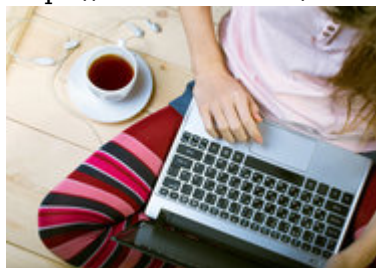
**Politechnika Federalna) w Zurychu z grupy dr. Vartan'a Kurtcuoglu pod kierownictwem prof. Dimos'a Poulikakos opracowali nową metodę, która w szybki i sprawny sposób kieruje fibroblasty tam, gdzie potrzebne są w procesie gojenia, to znaczy od brzegów rany do jej środka. W rezultacie gojenie rany przyspiesza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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/15499.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**