

[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](#)

Mikrochip do badania krzepliwości krwi

Urządzenie opracowane przez amerykańskich naukowców z University of Pennsylvania, współpracujących z prof. Scottem L. Diamondem, pozwala na dokładną analizę krzepliwości krwi poza żywym organizmem.

Jest to miniaturowe laboratorium badawcze pracujące w systemie mikroprzepływowym, gdzie całość

zamknięta jest w dwóch prostopadle ułożonych względem siebie kanalikach o mikrometrycznej średnicy.

W połowie długości kanalików znajduje się miejsce, w którym oba mikrokanaliki łączą się za pomocą porowatej membrany poliwęglanowej. Do górnego mikrokanalika podawana jest próbka analizowanej krwi, a do dolnego wprowadzany jest środek chemiczny, który inicjuje proces krzepnięcia krwi. Aktywator krzepnięcia krwi przenika przez mikropory z dolnego kanału do górnego, gdzie przepływa krew w warunkach "fizjologicznych". Obecność membrany o otworach mniejszych od elementów wchodzących w skład krwi pozwalała na jednokierunkowe przenikanie składników cieczy.

Jak twierdzi prof. S. L. Diamond, dzięki możliwości bardzo precyzyjnego sterowania przepływem substancji zawartych w obu kanalikach można prowadzić badania procesu krzepnięcia krwi o bezprecedensowej dokładności. Tego typu analizy mogą być przydatne przy opracowywaniu nowych metod terapeutycznych m.in. terapii hemofilii, jak również określaniu wpływu nowych leków na krzepliwość krwi.

[PAP / Onet.pl](https://pap.onet.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/5035.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)
[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy