

[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 pozawala 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](http://pap.onet.pl)

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



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy