

[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 pozwala 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>



21-05-2026

[Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

[Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

[Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#)

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

[Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

[Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

[Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczzerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz](#)

[to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy