

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

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



14-08-2020

## [Eksperci o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19](#)

Rosja wykazała się lekkomyślnością zatwierdzając do użycia szczepionkę.



14-08-2020

## [Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka](#)

Zmienione połączenia w mózgu dziecka to jeden ze skutków depresji matki w czasie ciąży.



14-08-2020

## [Płyny do płukania ust mogą ograniczać emisję koronawirusa](#)

Mogą one dezaktywować koronawirusa SARS-Cov-2.



14-08-2020

## [Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki](#)

To pierwszy w Polsce kompleksowy dokument w tej materii.



14-08-2020

## [Angioplastyka zawału serca](#)

Polska przoduje w liczbie wykonywanych zabiegów pierwotnej angioplastyki w zawałe serca.



12-08-2020

## Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną

Czworo chorych ma zgodę na terapię grzybami halucynogennymi.



12-08-2020

## Krowy prowadzą skomplikowane życie społeczne

Krowy mleczne pielęgnują się wzajemnie, by wytworzyć lub wzmocnić więzi społeczne.



12-08-2020

## Ile mają bezobjawowi koronawirusów?

Bezobjawowi zakażeni SARS-CoV-2 mają tyle samo koronawirusów w nosie i gardle, co chorzy z objawami

**Informacje dnia:** [Eksperci o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19](#) [Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka](#) [Płyny do płukania ust mogą ograniczać emisję koronawirusa](#) [Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki](#) [Angioplastyka zawału serca](#) [Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną](#) [Eksperci o zatwierdzeniu rosyjskiej szczepionki p. COVID-19](#) [Depresja kobiet w ciąży szkodzi mózgowi dziecka](#) [Płyny do płukania ust mogą ograniczać emisję koronawirusa](#) [Nowe wytyczne w leczeniu raka nerki](#) [Angioplastyka zawału serca](#) [Rząd Kanady po raz pierwszy wyraził zgodę na terapię psylocybiną](#)

**Partnerzy**