

[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](#)

ICHF PAN: budowa minilaboratoriów za pieniądze UE

Urządzenia mikroprzepływowe, czyli zautomatyzowane, miniaturowe urządzenia laboratoryjne do badań biologicznych i chemicznych projektują naukowcy z Instytutu Chemii Fizycznej PAN w ramach prestiżowego grantu z Europejskiej ds. Rady Badań.

W ramach grantu microCODE (pełna nazwa to "Zautomatyzowane urządzenia mikroprzepływowe: platforma technologiczna dla wysokoprzepustowych badań w chemii i biotechnologii") naukowcy z IChF PAN chcą opracować zautomatyzowane kombinatoryczne kropelkowe układy mikroprzepływowe - poinformował instytut w przesłanym komunikacie.

"W urządzeniach tego typu w ściśle kontrolowany sposób wytwarza się setki i tysiące mikrokropeł reagentów chemicznych. Krople płyną w kanalikach grubości ludzkiego włosa. Dzięki możliwości sterowania można je łączyć i przeprowadzać reakcje chemiczne lub hodować mikroorganizmy w wielu różnych warunkach równocześnie" - napisano w informacji prasowej.

Prestiżowy grant Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (1,75 mln euro) dostał w lipcu profesor Instytutu Chemii Fizycznej PAN dr hab. Piotr Garstecki. Teraz podpisana została umowa i prace mogą ruszyć. Do tej pory podobne granty zdobyło tylko ośmiu naukowców z Polski.

Pieniądze zostaną przeznaczone m.in. na nowoczesną aparaturę. "Pierwszym zakupem będzie urządzenie do precyzyjnego naświetlania płytek krzemowych pokrytych warstwą fotorezystu. Po selektywnym wytrawieniu takiej warstwy otrzymamy matryce, za pomocą których można odcisnąć zaprojektowany układ mikroprzepływowy we właściwym tworzywie. Drugim ważnym nabytkiem będzie profilometr, rodzaj mikroskopu 3D pozwalającego budować mapę topograficzną powierzchni w skalach od nanometrowej przez mikrometrową do milimetrowej" - wyjaśnia Garstecki.

Znaczną część grantu microCODE instytut przeznaczy na zatrudnienie wybitnych naukowców z Polski i świata.

"Rekrutację zamierzamy przeprowadzić na początku przyszłego roku. Będziemy szukać entuzjastów, głównie doktorantów i młodych doktorów, zwłaszcza fizyków doświadczalnych i biologów" - mówi Garstecki.

Realizację badań będzie wspierała Fundacja na rzecz Nauki Polskiej.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/12052.html>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

[Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#)

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

[Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

[Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

[Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w “Nature”, bo... grał w grę.



09-10-2024

[Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy