

[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
<https://laboratoria.net/aktualnosci/12052.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy