

INSTYTUCJA: Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN
MIASTO: Warszawa
STANOWISKO: asystent
DYSCYPLINA NAUKOWA: mikroprzepływy, inżynieria biomedyczna
DATA OGŁOSZENIA: 07.09.2020.
TERMIN SKŁADANIA OFERT: 25.09.2020
SŁOWA KLUCZOWE: mikrofluidyka, mikroprzepływy, biotechnologia, mikrobiologia

Oferujemy: Zatrudnienie na stanowisku **asystenta** w Zakładzie Biosystemów i Miękkiej Materii IPPT PAN.

Zadaniem asystenta będzie:

- Rozwinięcie nowatorskich technik mikroprzepływowych pozwalających na precyzyjne operowanie niewielkimi kropelkami (o objętościach mniejszych od 1 mikrolitra) oraz zastosowanie tych technik do badań mikrobiologicznych.
- Opracowanie automatycznego urządzenia realizującego zadane procedury laboratoryjne na hodowlach komórkowych.

W ramach planowanych prac opracowane i zastosowane zostaną rozwiązania mikroprzepływe, które z jednej strony zapewnią wysoką precyzję operacji wykonywanych na kropelkach, z drugiej strony będą łatwe do zastosowania w przenośnych, automatycznych laboratoriach (Lab on a Chip). Uzyskane to będzie poprzez zbudowanie specjalnych geometrii kanałów mikroprzepływowych, które spowodują tworzenie się kropelek oraz spontaniczne wykonywanie się określonych operacji na kroplach.

WYMAGANIA:

- ukończone studia wyższe na kierunku technicznym lub ścisłym
- udokumentowane publikacjami doświadczenie w pracy naukowej, szczególnie doświadczenie związane z tematyką badań
- motywacja do pracy naukowej, w szczególności zainteresowanie naukowe tematyką projektu
- samodzielność i innowacyjność w pracy naukowej
- komunikatywność i umiejętność pracy w zespole badawczym
- znajomość języka angielskiego

ZADANIA:

- implementacja technik mikrobiologicznych w układach mikroprzepływowych
- projektowanie i wykonywanie urządzeń mikroprzepływowych (m. in. obsługa frezarki CNC)
- projektowanie i wykonanie eksperymentów wykorzystujących hodowle komórkowe i bakteryjne
- analiza uzyskanych danych

OFERUJEMY:

- praca w młodym zespole przy rozwiązywaniu interesującego zagadnienia, będącego interdyscyplinarnym wyzwaniem naukowym
- praca w projekcie naukowym poświęconym mikrofluidyce i jej bio-medycznym zastosowaniom
- bezpośredni dostęp do laboratorium mikrofluidycznego i biologicznego, kompletnie wyposażonego w nowoczesną aparaturę niezbędną do realizacji projektu

WARUNKI ZATRUDNIENIA:

- forma zatrudnienia: umowa o pracę w wymiarze pełnego etatu na czas określony 36 miesięcy

PRZYSTĘPUJĄC DO KONKURSU NALEŻY DOSTARCZYĆ:

- 1) podanie skierowane do Dyrektora,
- 2) życiorys naukowy i zawodowy z wykazem publikacji, liczbą cytowań i indeksem H,

- 3) kwestionariusz osobowy,
- 4) odpis dyplomu ukończenia studiów wyższych
- 5) list motywacyjny
- 6) Do dokumentów należy dołączyć oświadczenie:
Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji" (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych Dz. U. Nr 133, poz. 883 z późn. zm.).

ZGŁOSZENIA PROSIMY KIEROWAĆ:

Dział Spraw Pracowniczych IPPT PAN
ul. Pawińskiego 5 B, 02-106 Warszawa

Dodatkowych informacji udzielają:

Prof. Tomasz Lipniacki, e-mail: tlipnia@ippt.pan.pl

dr hab. Piotr Korczyk, e-mail: piotr.korczyk@ippt.pan.pl