



Laboratorium mikroprzepływów i płynów złożonych w Instytucie Chemii Fizycznej PAN  
poszukuje osoby na stanowisko:

## Magistrant - stypendysta

W obliczu narastającego zagrożenia ze strony bakterii odpornych na antybiotyki, w naszym zespole opracowujemy oparte na technikach mikroprzepływowych systemy do szybkiego i dokładnego oznaczania poziomu odporności na antybiotyki bakterii. W związku z projektem poszukujemy kandydata do pracy nad rozwojem systemu do oznaczania przeżywalności pojedynczych komórek bakterii przy różnych stężeniach antybiotyku w próbce przy użyciu emulsji kropeł wodnych w oleju. Idealny kandydat to pełen entuzjazmu do badań student kierunków takich jak biotechnologia, biologia, chemia czy automatyka i robotyka, posługujący się językiem angielskim w mowie i w piśmie.

### Opis pracy / zakres odpowiedzialności:

- Udział w bieżącym projekcie badawczo-rozwojowym (miejsce pracy: Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa)
- Współpraca z pracownikami naukowymi oraz studentami, w tym komunikacja z osobami anglojęzycznymi
- Projektowanie i wykonywanie układów mikroprzepływowych do pasywnego generowania emulsji (ang. *step emulsification*)
- Integracja nowego układu do emulsyfikacji z istniejącymi elementami systemu
- Analiza przeżywalności bakterii w szeregu emulsji o zmiennym stężeniu antybiotyku i analiza danych w kierunku określenia zmienności fenotypowej w populacjach w zależności od rodzaju użytego antybiotyku
- W miarę możliwości automatyzacja całego systemu przy użyciu obrazu z kamer i programów w środowisku LabVIEW

### Wymagania:

- Zdolność do samodzielnego i kreatywnego rozwiązywania problemów technicznych
- Dobra organizacja pracy
- Odpowiedzialność i sumienność
- Znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie na poziomie co najmniej średniozaawansowanym (poziom B2)
- Doświadczenie w projektach naukowych lub rozwojowych będą uważane za plusy, szczególnie w projektach uwzględniających techniki mikroprzepływowe, możliwie z pracą nad emulsyfikacją, nad hodowlą mikroorganizmów w układach mikroprzepływowych lub z automatyzacją systemów mikroprzepływowych

### Oferujemy:

- Umowę na niepełny etat (max. 50 godzin / miesiąc) na okres 6 miesięcy.
- Stypendium 1.500,- PLN





- Zatrudnienie w ramach grantu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej na bardzo atrakcyjnych warunkach
- Ciekawą i pełną wyzwań pracę w instytucie badawczym Polskiej Akademii Nauk
- Duże pole do samodzielnego działania i możliwość rozwoju zawodowego
- Uczestnictwo w nowatorskim projekcie badawczo-rozwojowym.
- Współautorstwo w publikacji naukowej związanej z projektem

**Aplikacje, w tym:**

1. List motywacyjny (do 3500 znaków);
2. CV lub résumé;
3. Skan lub kserokopię dyplomu stopnia licencjata lub inżyniera.
4. Lista publikacji, zgłoszeń patentowych i / lub wynalazków (jeśli dotyczy);
5. Jeden list rekomendacyjny
6. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych kandydata na potrzeby konkursu  
[http://ichf.edu.pl/gen\\_inf/gen\\_pl/formul/zgoda\\_na\\_przetwarzanie\\_danych\\_osobowych\\_PL-EN.doc](http://ichf.edu.pl/gen_inf/gen_pl/formul/zgoda_na_przetwarzanie_danych_osobowych_PL-EN.doc);
7. Deklaracja kandydata o zapoznaniu się z Ogólnymi zasadami konkursów na stanowiska badawcze w IPC (§ 4 ust. 6, 13, 15, § 7) [http://ichf.edu.pl/Regulamin\\_konkursu\\_stanowisko-naukowe.pdf](http://ichf.edu.pl/Regulamin_konkursu_stanowisko-naukowe.pdf)

należy przesłać na adres: [rekrutacja@ichf.edu.pl](mailto:rekrutacja@ichf.edu.pl), do 4 listopada 2018 r.

Prosimy o wskazanie w tytule e-maila: „Rekrutacja nr. ICHF 19-2018”

Wybrani kandydaci spełniający wymagania zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone 22 listopada 2018 r.

Oczekiwana data rozpoczęcia pracy to 1 grudnia 2018 r.

