

Szczegóły ogłoszenia

Miejsce pracy Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, Polska Zespól 10: Fizykochemia miękkiej materii

Institucja finansująca Sieć Badawcza Łukasiewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii

Opis projektu

Tytuł, rodzaj i numer projektu

Horyzont doskonałości w zastosowaniach matrycowego RNA w immunoOnkologii [HERO], Wirtualny Instytut Badawczy (WIB), nr WIB-1/2020-O11, 32/2024

Kierownik

Prof. Andrzej Dziembowski – Lider projektu WIB_HERO, Prof. Robert Hołyst – Team Lider zespołu IChF w projekcie WIB_HERO

Opis

Większość obecnych metod eksperymentalnych do pomiarów w czasie rzeczywistym w pojedynczych komórkach zapewnia jedynie jakościowy i półilościowy wgląd w interesujące mechanizmy molekularne. Bardziej szczegółowe dane można uzyskać w testach o wysokiej przepustowości (testy biochemiczne z ekstraktami komórkowymi) lub z badań na utrwalonych komórkach (różne procedury znakowania). Ta luka technologiczna uniemożliwia zwłaszcza zrozumienie kinetyki procesów subkomórkowych. Lukę tę można wypełnić techniką wykorzystującą spektroskopię korelacji fluorescencji (FCS), która umożliwia określenie liczby i czasu dyfuzji pojedynczych cząsteczek w próbce. Ta dobrze znana technika znalazła ograniczone zastosowanie w żywych komórkach ze względu na trudności w interpretacji w szczególności danych dotyczących „czasu dyfuzji”. Grupa Roberta Hołysta od ponad 10 lat prowadzi badania nad opracowaniem modelu empirycznego łączącego wielkość cząsteczek z oporem hydrodynamicznym, jaki napotykają w złożonych płynach, w tym w cytoplazmie komórek i wewnątrz jądra komórkowego. Ten model i wynikające z niego równanie umożliwiają bezpośrednie obliczenie wielkości cząsteczek dyfundujących wewnątrz komórki. To pozwala nam określić liczbę poruszających się cząsteczek oraz ich średnią wielkość i ich liczbę.

Celem projektu będzie zastosowanie zaawansowanych technik fluorescencyjnych do odpowiedzi na podstawowe pytania dotyczące interakcji egzogenego mRNA we wnętrzu komórki. W tym celu zostanie wykorzystana oryginalna, autorska metoda pomiarów parametrów interakcji molekularnych w żywych komórkach w czasie rzeczywistym. Metoda ta opiera się na spektroskopii korelacji fluorescencji (FCS), wspieranej przez ilościową mikroskopię fluorescencyjną i obrazowanie czasu życia fluorescencji (FLIM).

Poszukujemy eksperymentatora z solidnym przygotowaniem teoretycznym z chemii do rozwiązywania problemów fizykochemicznych w chemii fizycznej. Gwarantujemy dostęp do najwyższej klasy aparatury i dobrze wyposażonych laboratoriów.

Opis stanowiska

Liczba wakatów

2

Zadania i obowiązki w projekcie

Obowiązki

1. Przygotowywanie próbek
2. Pomiary

Ta strona używa plików cookies. Kontynuując przeglądanie strony zgadzasz się z [polityką prywatności](#).

ZAMKNIJ

3. Analiza danych

4. Raportowanie

Rola w Zadaniu Badawczym:

Pozycja 2 - Ocena ilościowa wydajności mRNA w ekspresji białka docelowego.

Oferta

Nazwa stanowiska

PhD student - doktorant

Forma zatrudnienia

Umowa o pracę na część etatu (64,3%)

Wynagrodzenie

Oferujemy miesięczne wynagrodzenie brutto brutto do wysokości: 6 000 zł x 64,3% (108 h/m-ąc) (w zależności od doświadczenia i kwalifikacji). Wynagrodzenie to pomniejszone będzie o obowiązkowe składki na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne

Planowana data rozpoczęcia pracy w projekcie

1.10.2024

Okres zatrudnienia

28 miesięcy

Oferujemy

1. Prywatną opiekę medyczną oraz członkostwo w programie MultiSport po obniżonych stawkach.
2. Pełne wsparcie techniczne, administracyjne i organizacyjne ze strony profesjonalnego personelu anglojęzycznego.
3. Uczestnictwo w kursach, szkoleniach naukowych, wsparcie współpracowników i mentoring akademicki.

Opis perspektyw rozwoju kariery w IChF

Perspektywy rozwoju kariery w IChF:

1. Wybrany kandydat będzie włączony do zespołu badawczego Fizykochemia miękkiej materii w IChF.
2. Możliwość poszerzenia wiedzy naukowej i zdobycia praktycznego doświadczenia na pograniczu nauk biologicznych i chemii fizycznej w prestiżowym projekcie zorientowanym na zastosowania.
3. Możliwość pracy w dynamicznym, multidyscyplinarnym zespole doświadczonych chemików, inżynierów i biologów.
4. Udział w konferencjach międzynarodowych i w programie Erasmus+.

Link do strony Euraxess

[zobacz link](#)

Wymagania

Dyscyplina naukowa

Chemia, Chemia Fizyczna

Profil naukowy kandydata

First Stage Researcher (R1)

Wymagania

1. Wykształcenie: posiadanie tytułu magistra chemii lub dyscypliny pokrewnej.
2. Dobra znajomość języka angielskiego.
3. Silna motywacja i zaangażowanie.
4. Mile widziana znajomość techniki FCS (Fluorescence Correlating Spectroscopy) biologii komórki.
5. Zobowiązanie się do przestrzegania zakazu konkurencji

Ta strona używa plików cookies.
Kontynuując przeglądanie strony zgadzasz się z [polityką prywatności](#).

Kandydat musi spełniać jedno z dwóch kryteriów:

ZAMKNIJ

1. kandydat jest uczestnikiem studiów doktoranckich;

2. kandydat jest doktorantem w szkole doktorskiej.

Kandydaci mogą jednocześnie aplikować do „Warszawskiej Szkoły Doktorskiej Nauk Przyrodniczych i Biomedycznych” w celu spełnienia tego kryterium.

Kryteria oceny

Komisja Rekrutacyjna ocenia kandydatów na skali punktowej (max 100 punktów) według następujących kryteriów:

1. kompetencje kandydatów do wykonywania określonych zadań w projekcie badawczym (max 30 pkt);
2. dotychczasowy dorobek naukowy kandydatów, w tym publikacje w renomowanych wydawnictwach/ czasopismach naukowych, granty, nagrody, opinia o kandydacie, wystawiona przez niezależnego naukowca (max 20 pkt);
3. umiejętności miękkie – znajomość języka angielskiego, komunikatywność, praca zespołowa, zgodność planów rozwoju indywidualnego z celami grupy (max 10 pkt);
4. kreatywność mierzona jakością i liczbą publikacji naukowych, w których kandydat jest pierwszym autorem, autorem korespondencyjnym lub autorem znaczącym oraz zgłoszeniami/patentami i/lub wdrożeniami (max 10 pkt);
5. mobilność w karierze kandydata (staże naukowe, zmiana profilu naukowego, staże i praca w przemyśle) (max 10 pkt);
6. liczba cytowań pracy kandydata, zwłaszcza prac, w których kandydat jest pierwszym autorem, autorem korespondencyjnym lub autorem znaczącym (max 10 pkt);
7. kreatywność mierzona jakością i liczbą prowadzonych przez kandydata projektów badawczych oraz publikacji będących wynikiem realizacji tych projektów (max 10 pkt).

Najlepsi kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną online lub osobistą. Wymagana jest dobra znajomość języka angielskiego. Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu i odpowiedzi tylko wybranym kandydatom.

Na stanowisko będą brani pod uwagę tylko kandydaci, którzy otrzymali minimum 70 punktów. Stanowisko zostanie zaoferowane osobie, która zdobędzie największą liczbę punktów. Komisja Rekrutacyjna może nie rekomendować żadnego kandydata na stanowisko, jeśli żaden kandydat nie uzyskałby co najmniej 70 punktów.

Wymagane dokumenty

✓ Życiorys zawodowy, w tym:

- wykaz publikacji ze wskazaniem maksymalnie pięciu najważniejszych prac wykonanych w ciągu ostatnich 5 lat (po odliczeniu przerw w pracy badawczej), zgłoszeń patentowych, patentów, wdrożeń, projektów badawczych;

- adres do korespondencji i/lub adres e-mail i numer telefonu kandydata

- ✓ co najmniej jedna opinia o kandydacie, wystawiona przez niezależnego naukowca
- ✓ list motywacyjny nie dłuższy niż 3 500 znaków (1 strona A4) zawierający zwięzłą informację o zainteresowaniach naukowych/zawodowych, dotychczasowych osiągnięciach, ewentualnym udziale w projektach badawczych oraz własnych zainteresowaniach badawczych
- ✓ skany dyplomu magisterskiego z chemii lub dyscypliny pokrewnej lub oświadczenie o planowanej obronie magisterskiej
- ✓ oświadczenie kandydata o zapoznaniu się z Ogólnymi Zasadami Konkursów na Stanowiska Naukowe IChF w Warszawie

https://ichf.edu.pl/files/intranet/o%C5%9Bwiadczenie_statement.docx

Procedura rekrutacyjna

Kandydaci zostaną wyłonieni w otwartym konkursie, zgodnym z zasadami leżącymi u podstaw „Europejskiej Karty Naukowca” i „Kodeksu Postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych” w ramach strategii IChF „HR Excellence in Research”.

Stanowisko zostanie przyznane również zgodnie z regulaminem a [rekrutacji do Zespołów Badawczych w ramach Wirtualnego Instytutu](#) [przeprowadzanie ewaluacji ich stosowania](#), [polityka zatrudniania](#) [przeprowadzania konkursów na stanowiska naukowe w Instytucie w Warszawie](#).

Ta strona używa plików cookies. Kontynuując przeglądanie strony zgadzasz się z [polityką prywatności](#).

ZAMKNIJ

Jak aplikować: Aplikację prześlij bezpośrednio na adres rekrutacja@ichf.edu.pl

WAŻNE! W temacie wiadomości e-mail wpisz: „Nr rekrutacji 32/2024”

Komisja Rekrutacyjna ocenia zgłoszenia i przeprowadza rozmowy kwalifikacyjne, oceniając kandydatów w skali punktowej. Miejsce zostanie przyznane osobie, która zdobędzie największą liczbę punktów.

W przypadku rezygnacji najlepszego kandydata zastrzegamy sobie prawo do wybrania kolejnego kandydata z listy rankingowej.

Wyniki konkursu są podawane do wiadomości publicznej.

Konkurs może zostać przedłużony do czasu rekrutacji odpowiedniego kandydata, który spełnia wszystkie wymagania.

Dodatkowe informacje

Ogłoszenie zostanie opublikowane na następujących stronach internetowych:

<https://wib.port.org.pl/en/homepage/>

<https://www.iimcb.gov.pl/en/>

<https://www.uw.edu.pl>

<https://www.wum.edu.pl/>

<https://euraxess.ec.europa.eu/>

Kandydatowi przysługuje prawo do odwołania się od wyników przeprowadzonej oceny. Odwołanie wnosi się do Dyrektora Instytutu w terminie 7 dni od dnia otrzymania stosownej informacji. Decyzja Dyrektora Instytutu jest ostateczna.

Więcej informacji o programie WIB: <https://wib.port.org.pl/en/homepage/>

Więcej informacji o zespole badawczym: <https://softmatter.ichf.edu.pl/>

W celu uzyskania dodatkowych informacji o pracy, prosimy o kontakt: rholyt@ichf.edu.pl

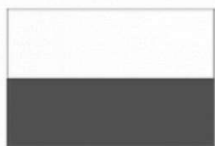
lub kkwapiszewska@ichf.edu.pl

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do 30 września 2024 (możliwe przedłużenie)

Terminy

Termin przyjmowania zgłoszeń

9.08.2024 23:00



WIB



DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW FUNDUSZU POLSKIEJ NAUKI



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Wyślij aplikację poprzez przycisk "Aplikuj na stanowisko", lub na adres rekrutacja@ichf.edu.pl z tytułem 32/2024

Aplikuj na stanowisko

Wysyłając aplikację, wyrażasz zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w procesie rekrutacji. Administratorem Twoich danych osobowych jest Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Warszawie, NIP: 5250008755 („Instytut”). Instytut będzie przetwarzać Twoje dane w celu realizacji działalności naukowo - badawczej, świadczenia usług i kontaktu z Instytutem, na podstawie umowy (w związku z wykonaniem umów lub w celu podjęcia działań na Twoje żądanie przed zawarciem umowy - art. 6 ust. 1 lit. b RODO), prawnie uzasadnionego interesu Instytutu (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) - w zależności od okoliczności.

Przysługuje Ci prawo: żądania dostępu do danych, otrzymywania ich kopii; sprostowania (poprawiania); usunięcia; ogłoszenia skargi do organu nadzorczego; wycofania zgody na przetwarzanie w dowolnym momencie (cofnięcie zgod przetwarzania, którego dokonano przed jej wycofaniem) lub wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych. Więcej internetowej Instytutu. Więcej na: [ogólna klauzula informacyjna](#)

Ta strona używa plików cookies. Kontynuując przeglądanie strony zgadzasz się z [polityką prywatności](#).

ZAMKNIJ

Zobacz też

[Oferty pracy](#)

[Szkola doktorska](#)

[Studia doktorskie](#)

[Praktyki studenckie](#)

[Popularyzacja nauki](#)

[Sukcesy](#)

[Konkursy](#)

[Erasmus](#)

Instytut

[O Instytucie](#)

[Struktura organizacyjna](#)

[Wladze Instytutu](#)

[Rada Naukowa](#)

[Komisje i Kapituły](#)

[CSR - HR Excellence](#)

[Biblioteka](#)

[Galeria zdjęć](#)

[Marka IChF PAN](#)

Badania i nauka

[Zespoły badawcze](#)

[Laboratoria](#)

[Publikacje](#)

[Stopnie i tytuły naukowe](#)

[Fundusze / projekty](#)

[Podjednostka ICTER](#)

Edukacja i kariera

[Oferty pracy](#)

[Szkola doktorska](#)

[Studia doktorskie](#)

[Praktyki studenckie](#)

[Popularyzacja nauki](#)

[Sukcesy](#)

[Konkursy](#)

[Erasmus](#)

Nauka dla biznesu

[IChF dla firm](#)

[CHEMIPAN](#)

[Baza aparatury](#)

[Baza naukowców](#)

[Patenty](#)

[Działalność biznesowa](#)

Wydarzenia

[Aktualności](#)

[Serwis prasowy](#)

[Wykłady i seminaria](#)

[Dream Chemistry Lectures](#)

Ta strona używa plików cookies.
Kontynuując przeglądanie strony zgadzasz się z [polityką prywatności](#).

ZAMKNIJ

[Excellent Chemistry Lectures](#)

[Konferencje](#)

[Dream Chemistry Award](#)

[Złoty Medal Chemii](#)

Kontakt

Instytut Chemii Fizycznej PAN

Kasprzaka 44/52

01-224 Warszawa



© 2024 IChF PAN

[Polityka prywatności](#)

[Zamówienia publiczne](#)

[Deklaracja dostępności](#)

[Realizacja strony](#)

Ta strona używa plików cookies.
Kontynuując przeglądanie strony zgadzasz się z [polityką prywatności](#).

ZAMKNIJ