Szczegóły ogłoszenia

Miejsce pracy	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, Polska Zespół: Fizykochemia miękkiej materii
Instytucja 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) WIB-1/2020-O11, 3/2022

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 wnętrzu 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 egzogennego 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
1

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 1 - Eksperymenty dotyczące wychwytywania oraz ekspresji mRNA.

Oferta

Nazwa stanowiska
PhD student - doktorant

Forma zatrudnienia
Umowa o pracę na pełen etat

Wynagrodzenie
Oferujemy miesięczne wynagrodzenie do 6 000 zł (w zależności od doświadczenia i kwalifikacji). Wynagrodzenie to pomniejszone będzie o obowiązkowe składki na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne oraz zaliczki na podatek dochodowy i inne należności publiczne

Planowana data rozpoczęcia pracy w projekcie
1.03.2022

Okres zatrudnienia
60 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 rówieśników 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 programie Erasmus+.

Wymagania

Dyscyplina naukowa
Chemia, Chemia Fizyczna

Profil naukowy kandydata
First Stage Researcher (R1)

Wymagania
1. Wykształcenie: tytuł magistra chemii lub dyscypliny pokrewnej - zdobyty przed rozpoczęciem pracy w projekcie.
2. Dobra znajomość języka angielskiego.
3. Silna motywacja i zaangażowanie.
4. Mile widziana znajomość techniki FCS (Fluorescence Correlation Spectroscopy) oraz podstaw biologii komórki.
5. Zobowiązanie się do przestrzegania zakazu konkurowania zgodnie z wytycznymi Programu WIB.

Kandydat musi spełniać jedno z dwóch kryteriów:
1. kandydat jest uczestnikiem studiów doktoranckich;
2. kandydat jest doktorantem w szkole doktorskiej.

Kandydaci mogą jednocześnie aplikować do „Warszawskiej Szkoły i Biomedycznych" w celu spełnienia kryteriów.

Ta strona używa plików cookies. Kontynuując przeglądanie strony zgadzasz się z polityką prywatności.
ZAMKNIJ

Kryteria oceny

Komisja Rekrutacyjna oceni kandydatów w skali punktowej (max 100 punktów).
Komisja Rekrutacyjna oceni kandydatów 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 kandydata, 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 z minimum 70 punktami. 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

1. 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,
2. co najmniej jedna opinia kandydata, wystawiona przez niezależnego naukowca
3. list motywacyjny nie dłuższy niż 3500 znaków (1 strona A4) zawierający zwięzłą informację o zainteresowaniach naukowych/zawodowych, dotychczasowych osiągnięciach, ewentualnym udziale w projektach badawczych oraz własnych zainteresowaniach badawczych,
4. skany dyplomu magisterskiego z chemii lub dyscypliny pokrewnej lub oświadczenie o planowanej obronie magisterskiej.
5. oświadczenie kandydata o zapoznaniu się z Ogólnymi Zasadami Konkursów na Stanowiska Naukowe IChF w Warszawie

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 agencji finansującej: Standardy rekrutacji do Zespołów Badawczych w ramach Wirtualnego Instytutu Badawczego oraz przeprowadzanie ewaluacji ich stosowania, polityka zatrudniania w IChF, Regulamin przeprowadzania konkursów na stanowiska naukowe w Instytucie Chemii Fizycznej PAN w Warszawie.
Jak aplikować: Aplikację prześlij bezpośrednio na adres rekrutacja@ichf.edu.pl
WAŻNE! W temacie wiadomości e-mail wpisz: „**Nr rekrutacji 3/2022**"
Komisja Rekrutacyjna ocenia zgłoszenia i przeprowadza rozmowy kandydatów w skali punktowej. Miejsce zostanie przyznane osobie punktów.
W przypadku rezygnacji najlepszego kandydata zastrzegamy sobie kandydata z listy rankingowej.

Ta strona używa plików cookies. Kontynuując przeglądanie strony zgadzasz się z polityką prywatności.

ZAMKNIJ

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 złożenia odwołania na wszelkie działania w procesie rekrutacji.
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: rholyst@ichf.edu.pl
lub kkwapiszewska@ichf.edu.pl

Terminy

Termin przyjmowania zgłoszeń
20.02.2022 23:59

Termin rozstrzygnięcia konkursu
1.03.2022

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 3/2022

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 umowy 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. f RODO) oraz przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) - w zależności od okoliczności.
Przysługuje Ci prawo: żądania dostępu do danych, otrzymywania ich kopii; sprostowania (poprawiania); usunięcia; ograniczenia przetwarzania; przenoszenia; wniesienia skargi do organu nadzorczego; wycofania zgody na przetwarzanie w dowolnym momencie (cofnięcie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano przed jej wycofaniem) lub wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych. Więcej informacji znajduje się na stronie internetowej Instytutu. Więcej na: ogólna klauzula informacyjna

Data ogłoszenia: 27.01.2022

Zobacz też

- Oferty pracy
- Szkoła doktorska
- Studia doktorskie

Ta strona używa plików cookies.
Kontynuując przeglądanie strony zgadzasz się z polityką prywatności.

ZAMKNIJ

Praktyki studenckie
Popularyzacja nauki
Sukcesy
Konkursy
Erasmus

Instytut

O Instytucie
Struktura organizacyjna
Władze 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 MCBO

Edukacja i kariera

Oferty pracy
Szkoła 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
Konferencje
Dream Chemistry Award
Złoty Medal Chemii

Kontakt

Instytut Chemii Fizycznej PAN
Kasprzaka 44/52

Ta strona używa plików cookies.
Kontynuując przeglądanie strony zgadzasz się z polityką prywatności.

ZAMKNIJ

01-224 Warszawa

© 2022 IChF PAN

Ta strona używa plików cookies.
Kontynuując przeglądanie strony zgadzasz się z polityką prywatności.

ZAMKNIJ