



ID Oferty: #JOB 6/2023

Opis stanowiska

Stanowisko: młody doktor (postdoc)

Krótką informacją o stanowisku: Kandydat wyłoniony w konkursie dołączy do Oddziału Fizyki Teoretycznej w Instytucie Fizyki PAN w Warszawie i będzie współwykonawcą w projekcie pt. „Kondensaty biomolekularne galektyny-3” wspieranym przez Narodowe Centrum Nauki. Jego zadaniem będzie wykonanie symulacji dynamiki molekularnej kondensatów galektyny-3 – zarówno w roztworach wodnych jak i na powierzchni błon lipidowych – przy użyciu modelu gruboziarnistego MARTINI.

Szczegółowy opis stanowiska pracy: Galektyny to białka zaangażowane w wiele procesów biologicznych, takich jak reakcje odpornościowe organizmu, przemieszczanie się komórek i sygnalizacja komórkowa. Wielorakie funkcje galektyn wynikają między innymi z ich oddziaływań z wieloma różnymi rodzajami białek i lipidów, które zawierają galaktozę (cukier prosty) związaną kowalencyjnie z ich grupami funkcyjnymi. U ssaków występuje 15 typów galektyn. Galektyna 3 jest wyjątkowa ze względu na jej specyficzną architekturę molekularną. Bierze ona udział w wielu procesach wewnątrz- i zewnątrz-komórkowych, w tym w endocytozie.

Mechanizmy molekularne leżące u podstaw endocytozy zależnej od galektyny 3 pozostają praktycznie niewyjaśnione. Jednak w 2020 roku ukazały się wyniki badań wykazujące, że wodne roztwory galektyny 3 spontanicznie ulegają rozdzielaniu faz, co rzuca nowe światło na sposób, w jaki białko to może pełnić swoje funkcje biologiczne. Cele naszego projektu są następujące: (i) zbadanie oddziaływań wewnątrz- i między-cząsteczkowych, które prowadzą do rozdzielania faz galektyny 3, (ii) szczegółowe scharakteryzowanie architektury molekularnej kondensatów galektyny 3 w roztworach wodnych i na błonach lipidowych oraz (iii) wyjaśnienie mechanizmów molekularnych leżących u podstaw wyginania błon przez kondensaty biomolekularne zawierające białka galektyny 3. Kandydat wyłoniony w konkursie będzie współrealizował ww. cele projektu przy użyciu metod dynamiki molekularnej modeli gruboziarnistych.

Wymagania:

- doktorat z fizyki lub pokrewnej dziedziny nauk ścisłych;
- komunikatywność i dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;
- staranność w pracy i konsekwencja w dążeniu do osiągnięcia wyników;
- dobra znajomość metod numerycznych w biofizyce molekularnej;
- dobra znajomość mechaniki statystycznej;
- doświadczenie w zakresie symulacji dynamiki molekularnej układów biologicznych;
- doświadczenie w zakresie symulacji dynamiki molekularnej modeli gruboziarnistych;
- doświadczenie w pracy z pakietem GROMACS i polem siłowym MARTINI.

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Biofizyka teoretyczna

Doświadczenie: Doktorat z fizyki lub pokrewnej dyscypliny nauk ścisłych zdobyty nie wcześniej niż w 2017 roku

Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): Recognized Researcher (R2)

Tryb zatrudnienia: Czas określony, 12 miesięcy, z możliwością przedłużenia na kolejne 12 miesięcy

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie: Około 8300 zł miesięcznie brutto (koszty pracodawcy 10000 zł miesięcznie)

Kontakt

Dodatkowych informacji o stanowisku udziela dr hab. Bartosz Różycki (e-mail: rozycki@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: 31.03.2023 r. Zgłoszenia po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Dyplom doktorski lub informacja o tym, kiedy dyplom zostanie uzyskany
- Curriculum Vitae
- Lista publikacji
- List motywacyjny
- Adresy kontaktowe (e-mail) dwóch naukowców, którzy zgodzili się napisać listy polecające
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres: rekrutacja@ifpan.edu.pl podając w temacie ID Oferty.

PRZETWARZANIE DANYCH NA PODSTAWIE ZGODY W CELU REKRUTACJI

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm., zwanego dalej „RODO”, informuje się, że:

1. Administratorem podanych danych osobowych jest Instytut Fizyki PAN, Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, tel. (22) 116-2111, e-mail director@ifpan.edu.pl.
2. Dane kontaktowe do inspektora ochrony danych osobowych są następujące: e-mail: iodo@ifpan.edu.pl
3. Pana/Pani dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko: młody doktor (postdoc).
4. Przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych w zakresie : imienia i nazwiska, daty urodzenia, adresu korespondencyjnego, informacji o wykształceniu oraz przebiegu dotychczasowego zatrudnienia odbywać się będzie na podstawie art. 22¹ § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. W zakresie, w jakim wysyła Pan/Pani do nas więcej danych osobowych niż wskazany powyżej, przetwarzamy Pana/Pani dane na podstawie wyrażonej przez Pana/Panią zgody.
5. Pana/Pani dane osobowe będą przechowywane przez 1 miesiąc od momentu zakończenia rekrutacji. W przypadku wyrażenia przez Pana/Panią zgody na przetwarzanie danych osobowych na poczet przyszłych rekrutacji będziemy przetwarzać Pana/Pani dane do momentu cofnięcia przez Pana/Panią zgody, nie dłużej jednak niż przez okres 6 miesięcy od dnia złożenia przez Pana/Panią aplikacji.
6. Podanie ww danych w zakresie wskazanym powyżej jest wymogiem ustawowym wynikającym z art. 22¹ § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, w pozostałym zakresie podanie danych jest dobrowolne. Nie podanie danych, o których mowa w art. 22¹ § 1 Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, spowoduje niemożność rozpatrywania Pana/Pani kandydatury na oferowane stanowisko.
7. Ma Pan/Pani prawo żądać od nas dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania.
8. Przysługuje Panu/Pani skarga do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. W każdej chwili ma Pan/Pani prawo wycofać zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w zakresie w jakim zostały udzielone. Cofnięcie zgody nie będzie miało wpływu na przetwarzanie, którego dokonano na podstawie Pana/Pani zgody przed jej cofnięciem.

Treść zgody:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN w celu przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego na stanowisko młody doktor (postdoc) moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych.

Jeżeli chcesz abyśmy rozpatrywali Pana/Pani kandydaturę także w późniejszych procesach rekrutacyjnych prosimy o wyrażenie dodatkowej zgody:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Instytut Fizyki PAN moich danych osobowych zawartych w przesłanych dokumentach rekrutacyjnych w kolejnych procesach rekrutacyjnych mających miejsce w ciągu 6 miesięcy od dnia ukazania się niniejszego ogłoszenia o pracy.