



ID Oferty: #JOB 47/2019

Opis stanowiska

Stanowisko: Postdok – symulacje numeryczne dotyczące białek inherentnie nieuporządkowanych

Krótką informacją o stanowisku:

Projekt naukowy dotyczy multiskalowej i wielofazowej dynamiki molekularnej białek nieuporządkowanych i ciekłych kropelek białkowych

Szczegółowy opis stanowiska pracy:

Celem badań jest przeprowadzenie systematycznych badań pojedynczo- i wielołańcuchowych IDP poprzez kombinację metod gruboziarnistych i pełnoatomowych (z różnymi polami siłowymi), żeby zrozumieć mechanizmy agregacji i tendencje do tworzenia czasowych struktur drugorzędowych. Badania skupią się na białkach związanych albo z chorobami neurodegeneracyjnymi (alfa-synukleina, białko tau) albo z konsolidacją pamięci (hCPEB3, Orb2). Ostatecznym celem badań z modelem gruboziarnistym są układy wielu IDP w tym zwłaszcza krople białkowe. Krople pojawiają się w warunkach dużej koncentracji poprzez separację ciecz-ciecz. Wynika z tego kompartmentalizacja na tzw. bezmembranowe organelle, które są konieczne do organizacji wielu procesów życiowych. Są to np. ciała stresowe, inflamasomy, kompleksy sygnalizujące i nukleole (wewnątrz jąder), w których tworzą się rybosomy. Krople tworzy duża liczba molekuł i stąd są słabo zbadane teoretycznie. Krople w komórce zazwyczaj zawierają IDP i kwasy nukleinowe ale w doświadczeniach *in vitro* są również krople złożone z jednego rodzaju IDP: białka tau lub hCPEB3. Głównym celem badań jest zrozumienie tego prostszego rodzaju kropli poprzez gruboziarnistą dynamikę molekularną we współpracy z biologami w Madrycie. W szczególności celem badań jest wyznaczenie krzywych współistnienia, obliczenie parametrów cieczowych (napięcie powierzchniowe, lepkość), i wyjaśnienie różnic we właściwościach kropeł zbudowanych z różnych IDP. Dodatkowym celem będzie uogólnienie używanego tu pakietu numerycznego na możliwość badania układów składających się i z białek, i z RNA. Wymagane: dobra znajomość programowania numerycznego, wykształcenie w biofizyce lub biochemii

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Biofizyka

Doświadczenie: Początkujący lub 0-4 lata (Post-graduate)

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

Tryb zatrudnienia: Czas określony (24 miesiące)

Wymiar etatu: Pełny etat

Wynagrodzenie: W zależności od kwalifikacji.

Od 7500 do 8400 PLN miesięcznie (brutto).

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela prof. Marek Cieplak (e-mail:

mc@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: 15.11.2019 **Możliwe jest rozpatrywanie zgłoszeń po terminie.**

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
 - Lista publikacji
 - Zgoda na przetwarzanie danych osobowych
 - Dyplom Magisterski (skan; lub równoważnik)
- Dyplom doktorski (skan; lub zaświadczenie o terminie obrony doktoratu))

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

jobs@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: postdok.
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: postdok 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.