



ID Oferty: #JOB 39/2019

Opis stanowiska

Stanowisko: Doktorant – 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:

Dyscyplina naukowa: Fizyka

Specjalność: Biofizyka

Doświadczenie:

Dobra znajomość programowania numerycznego

Dobre umiejętności analityczne

Doświadczenie w badaniach teoretycznych

Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i w piśmie

Umiejętność pracy samodzielnej

Cel Badań:

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 neurozwyrodnieniowymi (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. Celem badań jest zrozumienie tego prostszego rodzaju kropli poprzez gruboziarnistą MD we współpracy z biologami w Madrycie. W szczególności celem badań jest wyznaczenie krzywych współlistnienia, obliczenie parametrów cieczowych (napięcie powierzchniowe, lepkość), i wyjaśnienie różnic we właściwościach kropeł zbudowanych z różnych IDP.

Profil naukowy wg EURAXESS ([szczegóły](#)): First Stage Researcher (R1)

Tryb zatrudnienia: doktorant

Wymiar etatu: Pełny wymiar czasu

Wynagrodzenie: 4500 PLN miesięcznie (nieopodatkowane stypendium).

Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela

Prof. Marek Cieplak (e-mail: mc@ifpan.edu.pl).

Składanie dokumentów

Termin składania: 18.09.2019 Zgłoszenia nadesłane po terminie nie będą rozpatrywane.

Wymagane dokumenty:

- Curriculum Vitae
 - Lista publikacji
 - Zgoda na przetwarzanie danych osobowych
- Dyplom Magisterski (lub równoważnik)

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej na adres:

jobs@ifpan.edu.pl podając w temacie ID Oferty.

Klauzula informacyjna w procesie rekrutacji na studia

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, czyli podmiotem decydującym, o tym jak będą wykorzystywane Pana/Pani dane osobowe jest Instytut Fizyki PAN reprezentowany przez Dyrektora z siedzibą w Warszawie Al. Lotników 32/46. Z Administratorem możesz się skontaktować, posługując się z jedną z form kontaktu udostępnionych na stronie: tel. (22) 116-2111, e-mail director@ifpan.edu.pl
2. Dyrektor Instytutu Fizyki PAN wyznaczył Inspektora Ochrony Danych (IOD), z którym może się Pan/Pani kontaktować w sprawach dotyczących Pana/Pani danych osobowych. Z Inspektorem możesz się Pan/Pani skontaktować wysyłając maila na adres: iodo@ifpan.edu.pl
3. Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą w celu przeprowadzenia postępowania rekrutacyjnego na studia;
4. Podstawą do przetwarzania Pana/Pani danych osobowych są przepisy ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1668);
5. Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą przez okres 6 miesięcy po zakończeniu procesu rekrutacji, a w przypadku przyjęcia na studia zgodnie z tokiem realizacji studiów, a następnie zostaną poddane archiwizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami;
6. Pana/Pani dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pana/Pani danych będą posiadać upoważnieni przez administratora pracownicy oraz członkowie uczelnianych komisji rekrutacyjnych;
7. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest obowiązkowe, w przypadku ich niepodania nie będą Państwo mogli uczestniczyć w postępowaniu rekrutacyjnym;
8. Posiada Pan/Pani prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania;
9. Ma Pan/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pan/Pani, iż przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych.

Zgoda na przetwarzanie:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez IF PAN, w celu zapewnienia warunków pełnego udziału w procesie postępowania rekrutacyjnego na studia. Podaję dane osobowe dobrowolnie i oświadczam, że są one zgodne z prawdą. Zapoznałam (-em) się z treścią klauzuli informacyjnej, w tym z informacją o celu i sposobach przetwarzania danych osobowych oraz prawie dostępu do treści swoich danych i prawie ich poprawiania.

.....

Data, podpis kandydata