



# Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

## Stypendium doktoranckie



ID Oferty: #JOB17/2021

### Opis stanowiska

**Stanowisko:** Stypendysta-Doktorant

**Krótką informacją o stanowisku:**

Dynamika molekularna układów inherentnie nieuporządkowanych białek

**Szczegółowy opis stanowiska pracy:**

W ostatnich latach istnieje olbrzymie zainteresowanie właściwościami białek inherentnie nieuporządkowanych, w tym zwłaszcza w kontekście chorób neurodegeneracyjnych. Często wodne roztwory takich białek prowadzą do przejść fazowych ciec-ciecz, w wyniku których tworzą się krople białkowe. Krople takie działają jako bezmembranowe organelle, które tworzą skoncentrowane środowisko umożliwiające wykonywanie różnych funkcji biologicznych. Ideą projektu jest użycie symulacji numerycznych do wyznaczania wykresów fazowych takich roztworów oraz do zrozumienia, jak takie krople się tworzą i jakie mają właściwości. Projekt ten jest wykonywany równoległe do europejskiego projektu PathoGelTrap H2020, który jest skupiony na wykorzystaniu kropli białek chimerycznych w akwakulturach rybnych do wychwytu toksyn, które często bardzo utrudniają hodowlę łososi i innych gatunków ryb. Modelowanie będzie oparte na symulacjach pełno-atomowych i gruboziarnistych. Te ostatnie będą wykorzystywały gotowe programy napisane w IFPAN .

**Wymagania:**

- Chęci zdobycia i zaawansowania zdolności numerycznych.
- Doświadczenie badawcze w fizyce teoretycznej, chemii lub informatyce.
- Doświadczenie z zagadnieniami biologicznymi .
- Stopień Magistra w fizyce, chemii, biofizyce (lub równoważniki).
- Wystarczająca znajomość języka angielskiego w mowie i pisaniu.
- Aby być zatrudnionym, kandydat musi zostać przyjęty do Szkoły Doktorskiej w której uczestniczy Instytut Fizyki. Wnioski o zatrudnienie składane są poprzez rekrutacje do Szkoły Doktorskiej, która odbywa się online na <http://warsaw4phd.eu> .

**Dyscyplina naukowa:** Fizyka

**Specjalność:** Biofizyka

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

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

**Tryb zatrudnienia:** Czas określony (48 miesięcy; pierwszych 18 miesięcy płaconych z grantu NCN)

**Wymiar etatu:** Pełny wymiar czasu

**Wynagrodzenie:** 4500 PLN miesięcznie (fundusze z projektu, kwota przed odjęciem obowiązkowych składek ZUS).

## Kontakt

Dodatkowe informacje o stanowisku udziela

Marek Cieplak (e-mail: [mc@ifpan.edu.pl](mailto:mc@ifpan.edu.pl)).

<http://www.ifpan.edu.pl/~cieplak/>

Prosimy się skontaktować.

## Składanie dokumentów

**Termin składania: 6.6.2021**

**Wymagane dokumenty:**

- Naukowy Curriculum Vitae
- List motywacyjny
- Dyplom Magisterski czy równoważnik (lub wyjaśnienie o tym kiedy dyplom Mgr jest spodziewany)
- Przebieg studiów (obecnie zaliczonych semestrów)
- Zalecane: List rekomendacyjny od pracownika naukowego, lub podanie emaila do nich.

Wszystkie materiały należy przesłać w formie elektronicznej poprzez złożenie wniosku w rekrutacji do Szkoły Doktorskiej <http://warsaw4phd.eu>, wybierając projekt „Agregacja i żelowanie białek inherentnie nieuporządkowanych”. (System składania wniosków będzie aktywny od 24 maja 2021).

Wyniki konkursu o stanowisko zostaną ogłoszone do 9 lipca 2021 r.