



KNS 3/2023

Kraków, 23.01.2023

## Asystent w grupie Układy w Nano i Mikroskali

- Miejsce pracy: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie
- Zakres badań:
  - Chemia > chemia fizyczna
  - Fizyka > biofizyka,
  - Inżynieria > inżynieria materiałowa,
- Profil badawczy: R2, R3
- Termin składania wniosków: 22.02.2023, godzina 15:00 GTM+1
- Lokalizacja: Polska, Kraków
- Typ kontraktu: 12 miesięcy z możliwością przedłużenia
- Rodzaj umowy o pracę: Na pełen etat
- Ilość godzin pracy w tygodniu: 40
- Data rozpoczęcia pracy: 01.04.2023
- Słowa kluczowe: mikroskopia AFM, mikroskopia optyczna, biofizyka, spektroskopia sił, inżynieria materiałowa, układy „bio”

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie ogłasza konkurs na stanowisko asystenta w grupie Układy w Nano i Mikroskali.

Do Konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w Ustawie o Polskiej Akademii Nauk z dnia 30 kwietnia 2010 roku (Dz. U. 2018 poz. 1475 z póź. zm.), art. 89. Ust 4.

Kandydat/ka będzie uczestniczył/a w badaniach prowadzonych w grupie Układy w Nano i Mikroskali, w szczególności w prowadzeniu prac badawczych z wykorzystaniem następujących metod: AFM, mikroskopia optyczna, dynamiczne rozpraszanie światła, pomiary lepkości w odniesieniu do układów typu „bio”. Uczestniczył/a będzie również w opracowywaniu metod pomiarowych oraz współpracował/a w interpretacji uzyskanych wyników w oparciu o modele teoretyczne i symulacje komputerowe.

Do obowiązków asystenta w szczególności należeć będzie:

- wykonywanie pomiarów mikroskopii sił atomowych
- analiza uzyskanych wyników
- badanie właściwości fizykochemicznych i mechanicznych układów „bio”
- uczestnictwo w planowaniu badań, archiwizacja, przetwarzanie danych eksperymentalnych, przygotowywanie publikacji do czasopism naukowych o wysokim współczynniku oddziaływania
- prezentacja wyników badań na tematycznych konferencjach krajowych i międzynarodowych
- przegląd i obsługa baz bibliograficznych (np. Mendeley);



- opieka nad studentami i doktorantami w grupie badawczej.

### **Wymagany poziom wykształcenia:**

Kandydat/ka powinien/a posiadać stopień doktora nauk w zakresie chemii, fizyki lub nauk pokrewnych

### **Umiejętności/kwalifikacje:**

- doświadczenie badawcze w obszarze pomiarów AFM, i/lub spektroskopii sił, potwierdzone publikacjami z listy JCR z istotnym udziałem kandydata, a także wystąpieniami konferencyjnymi o zasięgu krajowym i międzynarodowym (0-30 pkt). Minimalna wymagana ilość pkt. 5;
- doświadczenie w realizacji projektów badawczych jako wykonawca i/lub kierownik (0-10 pkt).
- doświadczenie w roli lidera (kierownika) projektu badawczego (0-5 pkt.).
- doświadczenie naukowe zdobyte w zagranicznej jednostce naukowej w ramach stażu (0-5 pkt) 1 punkt za każde 3 miesiące stażu;
- praktyczna znajomość następujących technik badawczych: mikroskopii sił atomowych, spektroskopii sił, dynamiczne rozpraszanie światła. (0-15 pkt); Minimalna ilość pkt. 5.
- doświadczenie w pracy z układami typu „bio” (0-7 pkt);
- atutem będzie doświadczenie w teoretycznej analizie danych z mikroskopii sił atomowych (0-10 pkt);
- atutem będzie znajomość metody elementów skończonych lub dynamiki molekularnej (0-5 pkt);
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie potwierdzone certyfikatem (0-7 pkt);
- wysoka ocena dotychczasowej pracy naukowo-badawczej (0-6 pkt);

Minimalna ilość punktów kwalifikująca do przyjęcia: 40.

### **Szczegółowe wymagania:**

Zgłoszenie Kandydata powinno zawierać:

1. podanie o zatrudnienie,
2. zgodę na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 922, z 2018 r. poz. 138, 723.) [[FORMULARZ](#)] oraz dokument pt: „Obowiązek informacyjny dla osób mających podjąć pracę/współpracę” potwierdzony adnotacją o zapoznaniu się z jego treścią [[FORMULARZ](#)]. Dokumenty związane z obowiązkiem informacyjnym IKiFP PAN dostępne są na [stronie](#),



3. odpis dyplomu nadania stopnia naukowego doktora lub zaświadczenie o jego uzyskaniu,
4. pełny życiorys (z uwzględnieniem urlopów rodzicielskich, pracy na wolontariacie, staży w jednostkach naukowych, etc.),
5. co najmniej jedną opinię o Kandydacie od osoby poprzedniego przełożonego, najlepiej wystawioną przez samodzielnego pracownika naukowego,
6. spis dorobku naukowego (artykuły naukowe, projekty badawcze i patenty/wdrożeniowe, granty, konferencje itp.),
7. autoreferat zawierający zwięzłą informację o zainteresowaniach i planach badawczych (1 strona A4).

### Wymagane języki:

Angielski (biegle w mowie i piśmie)

### Wymagane doświadczenie badawcze:

- Minimum 2 lata doświadczenia w dziedzinie mikroskopii sił atomowych lub spektroskopii sił

### Dodatkowe informacje:

#### Wynagrodzenie:

Wynagrodzenie brutto wyniesie **4000 PLN/miesiąc** w zależności od doświadczenia Kandydata/ki.

#### Kryteria kwalifikacji:

- Stopień naukowy doktora nauk w zakresie chemii, fizyki lub nauk pokrewnych
- Udokumentowany dorobek publikacyjny z listy JRC potwierdzający wymagane doświadczenie.
- Doświadczenie w pracy naukowej.

### Proces selekcji

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres sekretariat@ikifp.edu.pl, z tytułem wiadomości „Asystent - KSN 3/2023”.

Termin składania dokumentów upływa w **dniu 22.02.2023 o godz. 15:00** GTM+1. Konkurs zostanie rozstrzygnięty **do 08.03.2023**. Kandydaci zostaną powiadomieni o jego wyniku.

**Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami na okres 12 miesięcy**

### Dodatkowe informacje

Instytut został przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. Instytut nie zapewnia mieszkania. Procedura rekrutacji przebiega zgodnie z polityką [OTM-R](#)