



KSN 11/2020

Kraków, 13.10.2020

Asystenta w grupie Nanostruktury Materii Miękkiej

- Miejsce pracy: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie
- Zakres badań:
 - Chemia > chemia fizyczna, fizykochemia powierzchni, adsorpcja
- Profil badawczy: R1/R2
- Termin składania wniosków: 13.11.2020, godzina 15:00 GTM+1
- Lokalizacja: Polska, Kraków
- Typ kontraktu: umowa tymczasowa na co najmniej 24 miesiące
- Rodzaj umowy o pracę: Na pełen etat
- Ilość godzin pracy w tygodniu: 40
- Data rozpoczęcia pracy: 01.01.2021
- Słowa kluczowe: fizykochemia powierzchni, adsorpcja, cienkie filmy, warstwy lipidowe, nanostruktury

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie ogłasza konkurs na stanowisko asystenta w grupie Nanostruktury Materii Miękkiej.

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 w badaniach prowadzonych w grupie Nanostruktury Materii Miękkiej dotyczących następujących zagadnień:

- właściwości wielowarstw polielektrolitowych z wbudowanymi nanocząstkami lub białkami;
- tworzenie i właściwości dwuwarstw lipidowych i ich oddziaływania z nanocząstkami lub białkami;
- zastosowanie metod synchrotronowych (np. XRR, IR) do analizy cienkich filmów;



W szczególności do obowiązków asystenta należeć będzie:

- Prowadzenie prac badawczych zgodnie z profilem Instytutu ze szczególnym uwzględnieniem określenia właściwości cienkich filmów polielektrolitowych i lipidowych oraz ich oddziaływań z nanocząstkami lub białkami przy wykorzystaniu istniejącej infrastruktury badawczej;
- Planowanie i analiza wyników eksperymentów i przygotowywanie publikacji
- Udział w składaniu nowych projektów badawczych

Wymagany poziom wykształcenia:

Stopień magistra w dyscyplinie chemia, fizyka lub w naukach pokrewnych

Umiejętności/kwalifikacje:

- Umiejętność prowadzenia badań naukowych w zakresie tworzenia nanostruktur materii miękkiej.
- Doświadczenie w tworzeniu i charakterystyce liposomów oraz innych struktur lipidowych.
- Doświadczenie w tworzeniu i charakterystyce cienkich filmów polimerowych (m.in. technika LbL).
- Doświadczenie w technikach umożliwiających charakterystykę fizykochemiczną nanostruktur objętościowych i powierzchniowych (QCM-D, XRR, DLS, spektrofluorymetria, elipsometria, wyznaczanie energii powierzchniowej).

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.) oraz dokument pt: „Obowiązek informacyjny dla osób mających podjąć pracę/współpracę” potwierdzony adnotacją o zapoznaniu się z jego treścią. Dokumenty związane z obowiązkiem informacyjnym IKiFP PAN dostępne są na stronie [[FORMULARZ](#)],
3. odpis dyplomu nadania stopnia naukowego doktora,
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 (obejmujący publikacje naukowe oraz patenty/zgłoszenia patentowe),



Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni
im. Jerzego Habera
Polskiej Akademii Nauk



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

7. autoreferat zawierający zwięzłą informację o zainteresowaniach i planach badawczych (1 strona A4).

Wymagane języki:

Biegły angielski w mowie i piśmie

Wymagane doświadczenie badawcze:

4-10 lat w badaniach dotyczących adsorpcji materii miękkiej na ciele stałym przy użyciu szeregu metod doświadczalnych (n.p. (QCM-D, XRR, DLS, spektrofluorymetria, elipsometria, wyznaczanie energii powierzchniowej)

Dodatkowe informacje:

Wynagrodzenie:

Wynagrodzenie brutto wyniesie **3300 PLN/miesiąc** w zależności od doświadczenia Kandydata/ki.

Kryteria kwalifikacji:

- Stopień naukowy magistra chemii, fizyki lub pokrewnej dyscypliny. Doktorat w powyższych dyscyplinach będzie dodatkowym atutem.
- Udokumentowany dorobek potwierdzony publikacjami z listy JRC lub patentami.
- Posiadanie doświadczenia w technikach analizy cienkich filmów w tym reflektrometrii promieni rentgenowskich wraz z udokumentowaną praktyką w analizie krzywych reflektometrycznych
- Odbycie stażu badawczego/stażów badawczych w ośrodkach innych, niż te w których uzyskano stopień doktora

Proces selekcji

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres sekretariat@ikifp.edu.pl, z tytułem wiadomości „ASYSTENT NMM KSN 11/2020”

Termin składania dokumentów upływa w **dniu 13.11.2020 o godz. 15:00** GTM+1. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do **14.11.2020**. Kandydaci zostaną powiadomieni o jego wyniku.

Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami na okres co najmniej 24 miesięcy.

Dodatkowe informacje

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

ul. Niezapominajek 8, 30-239 Kraków, Polska
tel. +48 12 639 51 01, +48 12 425 19 23
fax +48 12 425 19 23

Nr konta: Bank Gospodarstwa Krajowego
PL 36 1130 1150 0012 1186 5820 0004
NIP: 6750001805, REGON: P-000326351