



KSN 4/2024

Kraków, 21.05.2024

### Asystent (POST-DOC) w grupie „Adsorpcja”

- Miejsce pracy: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie
- Zakres badań: Chemia > Chemia fizyczna, fizykochemia powierzchni
- Profil badawczy: R2, R3
- Termin składania wniosków: 21.06.2024 godzina 15:00 GMT+1
- Lokalizacja: Polska, Kraków
- Typ kontraktu: 12 miesięcy z możliwością przedłużenia
- Rodzaj umowy o pracę: pełny etat
- Ilość godzin pracy w tygodniu: 40
- Data rozpoczęcia pracy: 15.07.2024
- Słowa kluczowe: nośniki do dostarczania leków, funkcjonalizacja nanocząstek, korona białkowa, błona biologiczna, terapie onkologiczne i neuroprotektoryjne,

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie ogłasza konkurs na stanowisko asystenta (post-doc) w grupie badawczej „Adsorpcja”. Wyłoniony w konkursie kandydat będzie zaangażowany w realizację projektu OPUS 21 2021/41/B/ST5/02233 „Struktura i Funkcja Korony Białkowej na Powierzchni Nanocząsteczek”.

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, pod opieką lidera projektu, będzie pracował nad opracowaniem aktywnych nanonośników na bazie nanocząstek do terapii onkologicznej i neuroprotektoryjnej. Realizacja projektu obejmuje szeroką współpracę z ośrodkami naukowymi w Polsce i za granicą.

Asystent będzie odpowiedzialny za:

- Opracowanie nanonośników na bazie nanocząstek dedykowanych w terapiach onkologicznych i neuroprotektoryjnych;
- Prowadzenie badań eksperymentalnych dotyczących charakterystyki modelowych membran biologicznych z wykorzystaniem szerokiej gamy metod fizykochemicznych;
- Weryfikację skuteczności internalizacji nanośników w układach docelowych;
- Kontrolę struktury i funkcji korony białkowej dla wybranych nanonośników i jej wpływ na efektywność internalizacji w dedykowanych systemach komórkowych;
- Archiwizację, przetwarzanie danych eksperymentalnych, przygotowywanie publikacji do czasopism o wysokim współczynniku oddziaływania;



- Przegląd i obsługę baz bibliograficznych (np. Mendeley);
- Współpraca z innymi wykonawcami projektu oraz opieka nad studentami i doktorantami w grupie badawczej.

### **Wymagany poziom wykształcenia:**

Kandydat/ka powinien/a posiadać stopień naukowy doktora w dyscyplinie chemia, inżynieria chemiczna, biochemia, biofizyka, inżynieria materiałowa lub pokrewnych.

### **Umiejętności/Kwalifikacje**

- Udokumentowane doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych z zakresu fizykochemii, w szczególności związanych z fizykochemią układów koloidalnych (białek, peptydów, polielektrolitów), potwierdzone listą publikacji w czasopiśmie z listy Journal Citation Reports (0-10 pkt). Minimalna wymagana ilość pkt. 3;
- Doświadczenie w zakresie zaawansowanych metod fizykochemicznych stosowanych do charakterystyki układów nanokoloidalnych (m.in. DLS, FTIR, NMR, CD, SAXS) (0-10 pkt). Minimalna wymagana ilość pkt. 3;
- Doświadczenie w badaniach eksperymentalnych dotyczących charakterystyki struktury warstw funkcjonalnych (m.in. SPR, QCM-D, EIS, CV) (0-10 pkt). Minimalna wymagana ilość pkt. 3;
- Znajomość podstaw programowania (Python, Matlab, Linux) będzie atutem (0-5 punktów).
- Atutem będzie znajomość technik obliczeniowych stosowanych do opisu układów białkowych (Molecular Dynamic Simulations) (0-5 pkt).
- Doświadczenie w roli lidera (kierownika) projektu badawczego (0-5 pkt.).

Minimalna ilość punktów kwalifikująca do przyjęcia: 30.

### **Szczegółowe wymagania:**

Zgłoszenie Kandydata powinno zawierać:

- podanie o zatrudnienie,
- wypełnioną i podpisaną „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 „Obowiązek informacyjny dla osób mających podjąć pracę/współpracę” potwierdzony adnotacją o zapoznaniu się z jego treścią [[FORMULARZ](#)],
- odpis dyplomu nadania stopnia naukowego doktora,
- pełny życiorys (z uwzględnieniem urlopów rodzicielskich, pracy na wolontariacie, staży w jednostkach naukowych, etc.),
- co najmniej dwie opinie o Kandydacie wydane przez poprzedniego przełożonego, najlepiej wystawioną przez samodzielnego pracownika naukowego,
- wykaz osiągnięć naukowych (artykuły naukowe, projekty badawcze i patenty/wdrożeniowe, granty, konferencje itp.);



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

- autoreferat zawierający zwięzłą informację o zainteresowaniach i planach badawczych (w nawiązaniu do tematyki grantu) ( 1 strona A4).

### **Wymagane języki:**

Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie;

### **Wymagane doświadczenie badawcze:**

- co najmniej 4-10 lat doświadczenia w zakresie chemii fizycznej układów koloidalnych.
- praktyczna znajomość metod charakterystyki fizykochemicznej nanomateriałów.

### **Wynagrodzenie:**

Wynagrodzenie brutto **8 000 PLN/miesiąc** (około 1700 euro/miesiąc) w zależności od doświadczenia Kandydata/ki.

W okresie pobierania wynagrodzenia Kandydat/ka nie może pobierać innego wynagrodzenia ze środków przyznanych w ramach kosztów bezpośrednich z projektów badawczych finansowanych w ramach konkursów NCN oraz u innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę, w tym również u pracodawcy z siedzibą poza terytorium Polski.

### **Kryteria kwalifikacji:**

- Doświadczenie badawcze udokumentowane publikacjami naukowymi w czasopismach z listy JCR lub patentami i prezentacjami konferencyjnymi.
- Doktorat w jednej z dyscyplin: chemia, inżynieria chemiczna, biochemia, biofizyka, inżynieria materiałowa lub pokrewna uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed zaangażowaniem w projekt (okres ten może się wydłużyć ze względów rodzinnych (wg. zasad NCN) .\*

\*Umowa post-doc jest zarezerwowana dla osoby, która uzyskała stopień doktora w ciągu 7 lat od przystąpienia do projektu. Okres ten może zostać przedłużony o okres długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zwolnień lekarskich lub urlopów rehabilitacyjnych udzielonych z powodu 13 niezdolności do pracy. Ponadto okres ten może zostać przedłużony o liczbę miesięcy urlopu wychowawczego przyznanego zgodnie z Kodeksem pracy, a w przypadku kobiet o 18 miesięcy na każde urodzone lub adoptowane dziecko, w zależności od preferowanego sposobu rozliczania przerw w karierze.

- Uzyskano stopień doktora w podmiocie innym niż podmiot, w którym planowane jest zatrudnienie na tym stanowisku lub odbyto co najmniej 10-miesięczny, ciągły i udokumentowany staż podoktorski w podmiocie innym niż podmiot realizujący projekt oraz w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia doktora.

### **Proces selekcji:**

ul. Niezapominajek 8, 30-239 Kraków, Polska      Nr konta: Bank Gospodarstwa Krajowego tel. +48 12 639 51 01, +48 12 425 19 23    PL 36 1130 1150 0012 1186 5820 0004  
fax +48 12 425 19 23      NIP: 6750001805, REGON: P-000326351



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres [sekretariat@ikifp.edu.pl](mailto:sekretariat@ikifp.edu.pl), z tytułem wiadomości „**Adsorpcja KSN 4/2024**”

Termin składania dokumentów upływa w dniu **21.06.2024** o godz. **15:00** GTM+1.

Zainteresowanych zachęcamy do kontaktu z kierownikiem projektu, który może udzielić dodatkowych informacji: prof. dr hab. Barbara Jachimska,  
e-mail: [barbara.jachimska@ikifp.edu.pl](mailto:barbara.jachimska@ikifp.edu.pl)

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do **05.07.2024**. Kandydaci zostaną powiadomieni o jego wyniku.

W przypadku kandydatów o równoważnych kwalifikacjach lub konieczności doprecyzowania nadesłanych informacji, wybrani kandydaci zostaną poproszeni o udział w rozmowie kwalifikacyjnej on-line.

W oparciu o przyznane punkty zostanie stworzona lista rankingowa kandydatów.

**Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami Kodeksu pracy 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](#).

Instytut Katalizy i Chemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk, uhonorowany przez Komisję Europejską nagrodą HR Excellence in Research Award w uznaniu ciągłego zaangażowania na rzecz wdrażania zasad Europejskiej Karty Naukowca (The European Charter for Researchers - ECR) oraz Kodeksu Postępowania przy Rekrutacji Naukowców (Code of Conduct for the Recruitment of Researchers - CCER), w pełni wspiera i stosuje politykę otwartej, przejrzystej i merytorycznej rekrutacji (OTM-R). Instytut w pełni popiera i stosuje zasady [polityki OTM-R](#) jako jednego z filarów ECR i CCER oraz jednego z kluczowych elementów Strategii HR ([HRS4R](#)).