

## FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

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

MIASTO: Kraków

STANOWISKO: Asystent (post-doc)

DYSCYPLINA NAUKOWA:

- Chemia

DATA OGŁOSZENIA: 12 grudnia 2024

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 13 stycznia 2025 godzina 15:00 GMT+1

LINK DO STRONY: [www.ikifp.edu.pl](http://www.ikifp.edu.pl)

SŁOWA KLUCZOWE: wielofunkcyjne surfaktanty, adsorpcja, agregacja, nanostruktury, kompleksy polielektrolitowe

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie ogłasza konkurs na stanowisko Asystenta (post-doc) w grupie Nanostruktury Materii Miękkiej. do realizacji projektu OPUS 22 „Nowa generacja surfaktantów wieloładunkowych o dedykowanej funkcjonalności” nr. 2022/45/B/ST4/01184.

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 Nanostruktur Materii Miękkiej nad wielofunkcyjnymi surfaktantami w ramach projektu badawczego OPUS 23 "Nowa generacja surfaktantów wieloładunkowych o dedykowanej funkcjonalności". Projekt dotyczy opracowania podstaw naukowych nowatorskiej strategii projektowania i wytwarzania nowych surfaktantów wieloładunkowych o dedykowanej funkcjonalności oraz oceny ich przydatności. Szczególny nacisk położono na hipotezę badawczą, że konieczne jest ustalenie związku między architekturą molekularną surfaktantu a wynikowymi strukturami, ponieważ parametry strukturalne i zachowanie międzyfazowe wieloładunkowych surfaktantów, są niezbędne do zrozumienia ich właściwości adsorpcyjnych i agregacyjnych oraz różnorodnych potencjalnych zastosowań. Zastosowanie metod dynamiki molekularnej w połączeniu z podejściem opartym na modelach termodynamicznych adsorpcji wielocząsteczkowych surfaktantów pozwoli na interpretację niektórych eksperymentalnie obserwowanych zjawisk i będzie stanowić podstawę do opracowania nowych materiałów przeznaczonych do wybranych zastosowań.

W szczególności do obowiązków aplikanta/tki należeć będzie:

- wyznaczanie właściwości adsorpcyjnych surfaktantów wieloładunkowych;
- określanie właściwości fizykochemicznych kompleksów polielektrolit/surfaktant;
- synteza i charakterystyka nanocząstek z użyciem surfaktantów wieloładunkowych;
- analiza właściwości surfaktantów magnetycznych;
- przygotowywanie publikacji naukowych.

**Wymagany poziom wykształcenia:**

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

**Umiejętności/kwalifikacje:**

- stopień naukowy doktora w dziedzinie: chemia, inżynieria chemiczna lub pokrewnych;
- znajomość metod charakteryzacji surfaktantów;
- znajomość metod opisu adsorpcji surfaktantów;
- znajomość metod syntezy i charakteryzacji nanocząstek;
- znajomość języka angielskiego;
- umiejętność samodzielnej pracy naukowej;
- kandydat/ka musi spełniać wymagania określone w regulaminach NCN regulujących zasady zatrudniania na stanowisku post-doca w konkursie OPUS (edycja 22).

**Szczegółowe wymagania:**

Zgłoszenie Kandydata powinno zawierać:

1. podanie o zatrudnienie,
2. 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 [\[FORMULARZ\]](#),
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),
7. autoreferat zawierający zwięzłą informację o zainteresowaniach i planach badawczych (1 strona A4).

**Wymagane języki:**

Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

**Wymagane doświadczenie badawcze:**

Minimum 3 lata doświadczenia w badaniach w zakresie chemii powierzchni lub pokrewnych.

### **Dodatkowe informacje:**

#### **Wynagrodzenie:**

Wynagrodzenie brutto wyniesie ok **8200 PLN/miesiąc** w zależności od doświadczenia Kandydata/ki.

#### **Kryteria kwalifikacji:**

- Udokumentowane doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych z zakresu chemii powierzchni lub pokrewnych, potwierdzone listą publikacji w czasopiśmie z listy Journal Citation Reports (0-10 pkt). Minimalna wymagana ilość pkt.: 3;
- Znajomość metod charakterystyki surfaktantów i sposobów opisu adsorpcji surfaktantów (0-5 punktów). Wymagana minimalna liczba punktów: 2;
- Znajomość metod syntezy i charakteryzacji nanocząstek (0-5 punktów). Wymagana minimalna liczba punktów: 2.

#### **Proces selekcji**

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres [sekretariat@ikifp.edu.pl](mailto:sekretariat@ikifp.edu.pl), z tytułem wiadomości „**Multicharge surfactants KSN 9/2024**”

Termin składania dokumentów upływa w **dniu 13.01.2025 o godz. 15:00** GTM+1. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do **31.01.2025**. Kandydaci zostaną powiadomieni o jego wyniku.

Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami na okres 12 miesięcy z możliwością przedłużenia.

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

### **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](#)).