



KSN 11/2022

Kraków, 19.12.2022

Asystent w grupie Biokatalizy Teoretycznej i Eksperymentalnej

- Miejsce pracy: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie
- Zakres badań:
 - Chemia > chemia nieorganiczna, chemia organiczna
 - Inżynieria > inżynieria materiałowa
- Profil badawczy: R1, R2
- Termin składania wniosków: 19.01.2023, godzina 15:00 GTM+1
- Lokalizacja: Polska, Kraków
- Typ kontraktu: 18 miesięcy
- Rodzaj umowy o pracę: Na pełen etat
- Ilość godzin pracy w tygodniu: 40
- Data rozpoczęcia pracy: 01.03.2023
- Słowa kluczowe: biomateriały, inżynieria tkankowa, interakcja materiałów z komórkami, fizykochemiczna charakterystyka biomateriałów, badania *in vitro*

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie ogłasza konkurs na stanowisko asystenta w grupie Biokatalizy Teoretycznej i Eksperymentalnej.

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 Biokatalizy Teoretycznej i Eksperymentalnej gdzie prowadzone są intensywne badania nad syntezą i zastosowaniami bakteryjnych polimerów, polihydroksyalkanianów (PHA), w ramach opracowywania nowych idei związanych z nowoczesnymi biorafinacjami. Rozwijane są strategie bakteryjnych fermentacji mające na celu waloryzację substratów pochodzących z biomasy. Ponadto poszukiwane są nowe zastosowania dla otrzymanych polimerów w medycynie oraz w szeroko rozumianym przemyśle, również medycznym.

W grupie opracowywane, wytwarzane oraz badane są między innymi biomateriały do zastosowań medycznych i okołomedycznych.



Do obowiązków asystenta w szczególności należeć będzie:

- opracowywanie nowych biomateriałów
- wytwarzanie biomateriałów
- badanie właściwości (głównie biologicznych) materiałów przeznaczonych do zastosowań medycznych i okołomedycznych
- uczestnictwo w planowaniu badań, archiwizacja, przetwarzanie danych eksperymentalnych, przygotowywanie publikacji do czasopism 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 inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa lub pokrewnej.

Umiejętności/kwalifikacje:

- wysoka ocena pracy doktorskiej potwierdzona recenzjami. Mile widziane wyróżnienie rozprawy doktorskiej (0-10 pkt);
- 4-letnie doświadczenie badawcze w obszarze inżynierii biomateriałów do zastosowań w medycynie regeneracyjnej i inżynierii tkankowej, poparte dorobkiem naukowym w postaci publikacji naukowych w czasopismach z listy JCR, z istotnym udziałem kandydata (pierwszy autor i/lub autor do korespondencji w przynajmniej trzech pracach), a także wystąpieniami konferencyjnymi o zasięgu krajowym i międzynarodowym (0-10 pkt). Minimalna wymagana ilość pkt. 3;
- doświadczenie w realizacji projektów badawczych jako wykonawca i/lub kierownik (0-10 pkt). Minimalna wymagana ilość pkt. 3;
- doświadczenie w roli lidera (kierownika) projektu badawczego (0-5 pkt.).
- 3-miesięczne doświadczenie naukowe zdobyte w zagranicznej jednostce naukowej w ramach stażu (0-5 pkt);
- praktyczna znajomość następujących technik badawczych w zakresie przygotowania materiału do badań oraz analizie i interpretacji uzyskanych wyników: SEM/EDX,



XRD, FTIR, porozymetria rtęciowa, badania parametrów mechanicznych; badanie materiałów z zastosowaniem testu SBF (0-10 pkt); Minimalna ilość pkt. 5.

- doświadczenie w przygotowaniu materiałów przeznaczonych do badań w warunkach *in vitro* oraz w przeprowadzaniu testów biologicznych biomateriałów, zarówno w metodzie pośredniej jak i bezpośredniej (0-5 pkt);
- atutem będzie doświadczenie w przeprowadzaniu fermentacji bakteryjnych (0-5 pkt);
- atutem będzie doświadczenie w funkcjonalizacji materiałów, a także w immobilizacji enzymów na podłożu stałym, a także w biokatalizie eksperymentalnej (0-5 pkt);
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie potwierdzone certyfikatem (0-5 pkt);
- wysoka motywacja do pracy naukowo-badawczej oraz umiejętność pracy w zespole (0-5 pkt);

Minimalna ilość punktów kwalifikująca do przyjęcia: 50.

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:

Polski (biegle w mowie i piśmie), angielski (biegle w mowie i piśmie)



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Wymagane doświadczenie badawcze:

- 4-10 lat doświadczenia w dziedzinie biomateriałów
- praktyczna znajomość metod charakterystyki fizykochemicznej i biologicznej materiałów

Dodatkowe informacje:

Wynagrodzenie:

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

Kryteria kwalifikacji:

- Stopień naukowy doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa lub pokrewnej.
- Udokumentowany dorobek publikacyjny z listy JRC potwierdzający wymagane doświadczenie.
- Doświadczenie w pracy w grantach badawczych.
- Odbycie stażu badawczego w ośrodku innym, niż ten 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 - biokataliza KSN 11/2022”

Termin składania dokumentów upływa w **dniu 19.01.2023 o godz. 15:00** GTM+1. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do **02.02.2023**. Kandydaci zostaną powiadomieni o jego wyniku.

Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami na okres 18 miesięcy

Dodatkowe informacje

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