



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

KSN 04/2021

Kraków, 31-03-2021

Adiunkt w grupie Biokatalizy Teoretycznej i Eksperymentalnej.

- Miejsce pracy: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie
- Zakres badań:
 - Chemia > Chemia fizyczna
 - Chemia > Techniki Instrumentalne
 - Inżynieria > inżynieria materiałowa
- Profil badawczy: R2, R3
- Termin składania wniosków: 30.04.2021, godzina 15:00 GTM+1
- Lokalizacja: Polska, Kraków
- Typ kontraktu: 33 miesiące
- Rodzaj umowy o pracę: Na pełen etat
- Ilość godzin pracy w tygodniu: 40
- Data rozpoczęcia pracy: 17 maja 2010
- Słowa kluczowe: fermentacja, polihydroksyalkaniany, bioproceny, biorafinacja

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta 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 3.

Kandydat/ka będzie uczestniczył w badaniach prowadzonych w grupie Biokatalizy Teoretycznej i Eksperymentalnej dotyczących następujących zagadnień:

W grupie „Biokatalizy Teoretycznej i Eksperymentalnej” 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.

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



Praca Kandydata/ki będzie realizowana w następujących zagadnieniach:

- syntezy polimerów bakteryjnych z grupy PHA w kontrolowanych warunkach; w tym optymalizacji wydajności bioprocessów,
- opracowania procesu skalowania syntezy bakteryjnych PHA,
- opisu właściwości fizycznych polimerów w skali mikro i makro,
- charakterystyka *in vitro* nowych materiałów polimerowych pod kątem ich biokompatybilności względem komórek eukariotycznych,
- poszukiwaniu ścieżek komercjalizacji wytworzonych polimerów PHA

W szczególności do obowiązków Kandydata/ki należeć będzie:

- Prowadzenie prac badawczych zgodnie z profilem Instytutu w szczególności w zakresie zagadnień bakteryjnej fermentacji.
- Planowanie i analiza wyników eksperymentów i przygotowywanie publikacji oraz wniosków patentowych.
- Składanie wniosków o projekty badawcze.
- Poszukiwaniu partnerów dla komercjalizacji opracowanych technologii.

Wymagany poziom wykształcenia:

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

Umiejętności/kwalifikacje:

1. Umiejętność pracy z bioreaktorami do produkcji biopolimerów
2. Przynajmniej 6 miesięczny staż podoktorski w jednostce innej niż ta, w której Kandydat(ka) wykonywał(a) doktorat

Udokumentowane publikacjami z listy JCR:

3. Doświadczenie w zakresie charakterystyki fizycznej biopolimerów za pomocą technik instrumentalnych,
4. Doświadczenie w bieżącej analizie parametrów procesów fermentacyjnych,
5. Doświadczenie w zakresie charakterystyki *in vitro* biopolimerów, w szczególności w zakresie oddziaływania materiałów na komórki ssacze pod kątem potencjalnego zastosowania materiałów w medycynie
6. Doświadczenie w zakresie analizy wykorzystania oraz implementacji biopolimerów w otoczeniu społeczno-gospodarczym, w tym zastosowania w medycynie oraz gospodarce o



obiegu zamkniętym (udokumentowane poprzez publikacje, współpracę poprzez realizację projektów aplikacyjnych oraz opracowania eksperckie).

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),
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)

Wymagane doświadczenie badawcze:

1-4 lat

Dodatkowe informacje:

Wynagrodzenie:

Wynagrodzenie brutto wyniesie **4700 PLN/miesiąc** w zależności od doświadczenia Kandydata/ki.

Kryteria kwalifikacji:

- Stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych
- Udokumentowany dorobek publikacyjny z listy JRC lub patentowy (zgłoszenia, patenty) potwierdzający wymagane doświadczenie.



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

- 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 „Adiunkt - biokataliza KSN 04/2021”

Termin składania dokumentów upływa w **dniu 30.04.2021 o godz. 15:00** GTM+1. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do **14.05.2021**. Kandydaci zostaną powiadomieni o jego wyniku.

Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami na okres przynajmniej 33 miesięcy

Dodatkowe informacje

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