

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

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

MIASTO: Kraków

STANOWISKO: Asystent (post-doc)

DYSCYPLINA NAUKOWA:

- Chemia > biochemia

DATA OGŁOSZENIA: 30 kwietnia 2025

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 31 maja 2025 godzina 15:00 GMT+1

LINK DO STRONY: www.ikifp.edu.pl

SŁOWA KLUCZOWE: enzymy wolframowe, hodowla bakterii beztlenowych, biologia molekularna, testy katalityczne, hodowle fermentorowe

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 Biokataliza Teoretyczna i Eksperymentalna do realizacji projektu HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01-01 "TUNGSTEN BIOCATALYSIS – HEAVY METAL ENZYMES FOR SUSTAINABLE INDUSTRIAL BIOCATALYSIS".

Kandydat będzie uczestniczył w badaniach prowadzonych w grupie Biokataliza Teoretyczna i Eksperymentalna dotyczących wolframowej oksydoreduktazy aldehydów (AOR) w ramach projektu badawczego HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01-01 W-BIOCAT. Celem projektu jest opracowanie systemów ekspresji enzymów wolframowych i przystosowanie ich do zastosowań przemysłowych.

W szczególności do obowiązków Asystent należeć będzie:

- hodowla bakterii *Aromatoleum evansii* i *E. coli* w warunkach beztlenowych w układach fermentorowych,
- ekspresja rekombinowanych enzymów w bakteriach,
- oczyszczanie białka metodami chromatografii powinowactwa,
- wprowadzanie mutacji do plazmidów kodujących enzymy wolframowe i transformacja bakterii,
- prowadzenie testów katalitycznych w układach okresowych i/lub przepływowych, z wykorzystaniem detekcji spektrofotometrycznej lub LC-MS,

- optymalizacja warunków reaktorowych w celu osiągnięcia wyższej wydajności procesu biokatalitycznego,
- opieka nad doktorantami i magistrantami,
- prowadzenie dokumentacji naukowej,
- przygotowywanie publikacji naukowych oraz wniosków patentowych
- transfer opracowanych systemów do partnerów przemysłowych.

Wymagany poziom wykształcenia:

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

Umiejętności/kwalifikacje:

- stopień naukowy doktora w dziedzinie: chemia, biotechnologia, biochemia lub pokrewnych;
- dobra znajomość metod biologii molekularnej;
- dobra znajomość hodowli bakterii;
- doskonała znajomość metod oczyszczania białek;
- znajomość technik analitycznych i spektroskopowych (UV-vis, LC-MS i MS/MS);
- biegłość w prowadzenia kinetycznych testów enzymatycznych oraz optymalizacji procesów reaktorowych;
- umiejętność pisanie wniosków patentowych i/lub doświadczenie w realizacji komercyjnych projektów badawczych (dla przedsiębiorców lub doświadczenie pracy w przemyśle biotechnologicznym w działach B+R)
- znajomość języka angielskiego;
- umiejętność samodzielnej pracy naukowej;
- co najmniej 24 tygodniowy staż naukowy w innej jednostce niż ta, w której uzyskał stopień doktora

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:

4-10 lat doświadczenia w badaniach w zakresie biotechnologii, biochemii, chemii biologicznej lub pokrewnych.

Wynagrodzenie:

Wynagrodzenie brutto wyniesie ok 13 650 PLN/miesiąc (ok. 10 000 netto) w zależności od doświadczenia Kandydata/ki.

Kryteria kwalifikacji:

- Udokumentowane doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych z zakresu biotechnologii, biokatalizy, chemii biologicznej lub pokrewnych, potwierdzone listą publikacji w czasopismach z listy Journal Citation Reports, uzyskanymi patentami lub doświadczeniem przy realizacji projektów przemysłowych potwierdzonym w opinii od bezpośrednich przełożonych w strukturze firmy (0-10 pkt). Minimalna wymagana ilość pkt.: 5;
- Znajomość technik oczyszczania białek (0-10 pkt). Minimalna wymagana ilość pkt.: 5;
- Znajomość metod genetycznej modyfikacji bakterii (0-10 pkt). Minimalna wymagana ilość pkt.: 3;
- Znajomość metod hodowli bakterii (0-5 pkt); Minimalna wymagana ilość pkt.: 2;
- Doświadczenie w pracy w beztlenowej komorze rękawicowej (0-5 pkt);

- Biegłość w prowadzeniu badań biokatalitycznych (0-10 pkt). Minimalna wymagana ilość pkt.: 5;
- Znajomość metod analitycznych i kinetycznych (w szczególności LC-MS, stopped-flow) (0-10 pkt). Minimalna wymagana ilość pkt.: 5;
- Dodatkowo doświadczenie w pracy z przemysłem biotechnologicznym lub chemii precyzyjnej będzie dodatkowym atutem (0-10 pkt).

Doświadczenie powinno być potwierdzone za pomocą publikacji, wystąpień konferencyjnych lub opinii bezpośrednich przełożonych w poprzednich miejscach pracy lub kształcenia.

Minimalna całkowita wartość pkt: 50.

Proces selekcji

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres sekretariat@ikifp.edu.pl, z tytułem wiadomości „Biokataliza KSN 4/2025”.

Termin składania dokumentów upływa w dniu 31.05.2025 o godz. 15:00 GTM+1. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do 11.06.2025. 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.

Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami na okres 24 miesięcy.

Dodatkowe informacje

Instytut został przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. Instytut nie zapewnia mieszkania.

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 kluczowych elementów Strategii HR (HRS4R).