



KSN 9/2021

Kraków, 15.11.2021

## ADIUNKT w grupie Biokataliza Teoretyczna i Eksperymentalna

- Miejsce pracy: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
- Zakres badań:
  - Mikrobiologia;
  - Biotechnologia
- Profil badawczy: R2, R3
- Termin składania wniosków: 14.01.2022, godzina 15:00 GTM+1
- Lokalizacja: Polska, Kraków
- Typ kontraktu: umowa tymczasowa (12 miesięcy)
- Rodzaj umowy o pracę: pełny etat
- Ilość godzin pracy w tygodniu: 40
- Data rozpoczęcia pracy: 01.03.2022
- Słowa kluczowe: bakterie beztlenowe, systemy ekspresji, inżynieria genetyczna

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie ogłasza konkurs na stanowisko ADIUNKTA, w grupie Biokataliza Teoretyczna i Eksperymentalna, do realizacji projektu „*Struktura i funkcja enzymów glicynowo-rodnikowych katalizujących addycję do fumaranu: biochemia, modelowanie i zastosowanie*”.

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 będzie uczestniczył w badaniach, prowadzonych w grupie Biokataliza Teoretyczna i Eksperymentalna, dotyczących glicyno-rodnikowych enzymów katalizujących addycję węglowodorów do fumaranu, w ramach polsko-niemieckiego grantu Beethoven Life FAEREACTION.

Celem projektu jest przebadanie biochemii i poznanie mechanizmów reakcji katalitycznych dla nowej klasy enzymów katalizujących rodnikową addycję fumaran do szerokiej gamy chemicznie inertnych węglowodorów.



Enzymy dodające fumaran (fumarate-adding enzymes - FAE) stanowią podklasę tzw. enzymów glicyno-rodnikowych. W projekcie zastosujemy kombinacje technik eksperymentalnych i teoretycznych by poznać ich biochemię. Mamy zamiar również opracować nowy cało-komórkowy system biotechnologiczny wykorzystujący FAE.

Adiunkt prowadzi będzie badania eksperymentalne w dziedzinie mikrobiologii i biologii molekularnej zmierzające do:

- Udoskonalenia systemu ekspresji enzymów FAE w *Aromatoleum evansii*
- Modyfikacji genomu *A. evansii* w celu ekspresji FAE
- Opracowania cało-komórkowego biotechnologicznego systemu wykorzystującego enzymy FAE ekspresjonowane w *A. evansii*

### **Wymagany poziom wykształcenia:**

Stopień naukowy doktora w mikrobiologii, biologii molekularnej, biochemii lub podobnych dyscyplin

### **Umiejętności/kwalifikacje potwierdzone publikacjami z listy JCR:**

- doświadczenie w mikrobiologii,
- doświadczenie w modyfikacjach genetycznych metodami biologii molekularnej w bakteryjnych systemach ekspresyjnych,
- doświadczenie w opracowywaniu bioprocessów, monitorowaniu wzrostu bakterii i optymalizacji bioprocessów,
- Doświadczenie w pracy z bakteriami beztlenowymi (hodowla, praca w komorze rękawicowej) będzie dodatkowym atutem

### **Doświadczenie potwierdzone przez załączone opinie o:**

- uczeniu studentów,
- pisaniu raportów,
- samodzielnym pisaniu publikacji.

### **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 1997 r. 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 nadzorującego pracę kandydata(ki),
6. spis dorobku naukowego (obejmujący publikacje naukowe oraz patenty/zgłoszenia patentowe),
7. 3 przykładowe publikacje, najlepiej odzwierciedlające kwalifikacje oceniane w projekcie (PDFy załączone do aplikacji)
8. autoreferat zawierający zwięzłą informację o zainteresowaniach i planach badawczych (w nawiązaniu do tematu grantu) (1 strona A4).

### **Wymagane języki:**

Język angielski, znajomość polskiego lub niemieckiego będzie dodatkowym atutem

### **Wymagane doświadczenie badawcze:**

4-10 lat

### **Dodatkowe informacje:**

#### **Wynagrodzenie:**

Wynagrodzenie brutto wyniesie ok **8 300 PLN/miesiąc** w zależności od doświadczenia Kandydata/ki.

#### **Kryteria kwalifikacji:**

- stopień naukowy doktora w dyscyplinie mikrobiologii, biologii molekularnej, biochemii lub naukach pokrewnych, zdobyty nie wcześniej niż 7 lat przed datą zatrudnienia. Okres ten może być wydłużony ze względu na opiekę nad dziećmi zgodnie z zasadami NCN.
- udokumentowany dorobek potwierdzony publikacjami z listy JRC.

#### **Proces selekcji**

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres [sekretariat@ikifp.edu.pl](mailto:sekretariat@ikifp.edu.pl), z tytułem wiadomości „ADIUNKT BTE KSN 9/2021”



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Termin składania dokumentów upływa **w dniu 14.01.2022 o godz. 15:00** GTM+1. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do **28.02.2022**. Kandydaci zostaną powiadomieni o jego wyniku.

Po wstępnej selekcji komisja rekrutacyjna może przeprowadzić dodatkowe spotkanie on-line z wybranymi kandydatami.

**Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami 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