



KSN 1/2023

Kraków, 12.01.2023

ASYSTENT w grupie Biokataliza Teoretyczna i Eksperymentalna

- Miejsce pracy: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie
- Zakres badań:
 - biochemia obliczeniowa, symulacje dynamiki molekularnej, obliczenia QM/MM ścieżek reakcji metaloenzymów, przeprojektowywanie enzymów
- Profil badawczy: R2
- Termin składania wniosków: 13.02.2023, 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: 01.05.2023
- Słowa kluczowe: QM/MM, DFT, MD, metaloenzymy

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie ogłasza konkurs na stanowisko ASYSTENTA w grupie Biokataliza Teoretyczna i Eksperymentalna do realizacji zadań statutowych oraz projektu NewCat.

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 będzie uczestniczył w badaniach prowadzonych w grupie Biokataliza Teoretyczna i Eksperymentalna dotyczących m.in. modelowania struktury kompleksów enzym-substrat metodami dynamiki molekularnej dla wybranych białek (form natywnych oraz mutantów) z grupy niehemowych enzymów zależnych od żelaza oraz oksygenaz zależnych od miedzi. Będzie uczestniczył w badaniu ścieżek reakcji tych enzymów metodami QM/MM oraz racjonalnego przeprojektowywania enzymów *in silico*.

W szczególności do obowiązków asystenta należeć będzie:

- prowadzenie symulacji metodą dynamiki molekularnej
- badanie mechanizmów reakcji przy pomocy obliczeń QM/MM
- racjonalne przeprojektowywanie enzymów *in silico*
- rozwój skryptów w języku Python3
- przygotowanie publikacji naukowych, prezentacja wyników na konferencjach
- opieka nad stażystami i doktorantami



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Wymagany poziom wykształcenia:

Doktorat z chemii lub biologii

Umiejętności/kwalifikacje:

- Posiada udokumentowane publikacjami z listy JCR doświadczenie w badaniach obliczeniowych MD i QM/MM nad mechanizmami reakcji katalizowanych przez metaloenzymy. (0-10 pkt). Minimalna wymagana ilość pkt. 3.
- Posiada doświadczenie w przeprojektowywaniu enzymów in silico (0-10 pkt)
- Posiada doświadczenie w programowaniu w języku Python (0-5 pkt).

Minimalna ilość punktów kwalifikująca do przyjęcia: 10.

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,
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:

Język angielski

Wymagane doświadczenie badawcze:

4-10 lat



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Dodatkowe informacje:

Wynagrodzenie:

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

Kryteria kwalifikacji:

- Stopień naukowy doktora w dyscyplinie nauki chemiczne
- Udokumentowany dorobek potwierdzony publikacjami z listy JRC lub patentami.

Proces selekcji

Zgłoszenia na Konkurs należy przesłać w formie elektronicznej na adres sekretariat@ikifp.edu.pl, z tytułem wiadomości „Asystent_BTiE_KSN 1/2023”

Termin składania dokumentów upływa w **dniu 13.02.2023 o godz. 15:00** GTM+1. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do 27.02.2023. 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](#)