



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

01.09.2020

Oferta pracy w projekcie badawczym Beethoven Life

Nazwa jednostki: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie (IKiFP PAN), grupa badawcza „Biokataliza teoretyczna i eksperymentalna”.

Nazwa stanowiska: doktorant/ka-stypendysta/ka w projekcie Beethoven Life

Liczba stanowisk: 1

Wymagania:

- tytuł zawodowy magistra chemii, biotechnologii, lub nauk pokrewnych
- studia ukończone z oceną co najmniej dobrą oraz bardzo dobra ocena pracy magisterskiej
- dobra znajomość chemii fizycznej i chemii teoretycznej
- znajomość technik chemii obliczeniowej (DFT, MD, QM:MM)
- doświadczenie w pracy z oprogramowaniem AMBER i Gaussian
- znajomość języka programowania Python
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego
- kandydat nie może być kierownikiem lub wykonawcą innych grantów NCN
- zgoda promotora na pracę w projekcie Beethoven Life (w wymiarze 40 h/tydzień)
- kandydat musi mieć status doktoranta (*)

(*) Osoby, które nie mają statusu doktoranta, powinny go uzyskać w ramach studiów doktoranckich w Jednostce naukowej.

Stypendium naukowe z projektu Beethoven Life jest niezależnie od stypendiów doktoranckich.

Opis zadań: Praca naukowa w ramach projektu Beethoven Life nr umowy UMO-2018/31/F/NZ1/01856 zatytułowanego “Struktura i funkcja enzymów glicynoworodnikowych katalizujących addycję do fumaranu: biochemia, modelowanie i zastosowanie”.

Do obowiązków Doktoranta będzie należeć:

- modelowanie wielkoskalowe białek oraz modelowanie mechanizmów reakcji (MD, QM, QM:MM)
- opracowanie modeli homologicznych i ich relaksacja metodami MD dla szeregu bakteryjnych enzymów dodających fumaran
- modelowanie mechanizmu BSS w oparciu o wyniki symulacji MD z wykorzystaniem modeli klasterowych oraz QM:MM
- modelowanie kinetycznego efektu izotopowego z wykorzystaniem metod QM
- modelowanie mechanizmu reakcji dla enzymów FAE w oparciu o modele homologiczne lub dane strukturalne
- badania wpływu mutacji na dynamikę substratów w centrum aktywnych oraz profil energetyczny reakcji dla BSS i enzymów pochodnych

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



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Warunki zatrudnienia:

Miejsce pracy: Kraków, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk.

Stypendium **4500 PLN** miesięcznie przez **12 m-cy** może otrzymywać jedynie osoba spełniająca wymogi określone w „Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych oraz regulamin przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w ramach stypendiów doktorskich ETIUDA finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki” (https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwala_rady_50_2013.pdf)

Termin składania ofert: 30 września 2020 r godz. 15.00.

Początek zatrudnienia: październik 2020.

Forma składania ofert: na adres e-mail: ncikifp@cyf-kr.edu.pl z tytułem wiadomości „Doktorant – Bethoveen 1” lub pocztą tradycyjną na adres: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk, ul. Niezapominajek 8, 30-239 Kraków z dopiskiem „Doktorant – Bethoveen 1”.

Wymagane dokumenty:

- dyplom ukończenia studiów magisterskich
- CV uwzględniające dotychczasowe osiągnięcia naukowe: staże naukowe w kraju i za granicą, udział w warsztatach, projektach badawczych, autorstwo / współautorstwo w artykułach naukowych oraz uczestnictwo w konferencjach
- opinia opiekuna naukowego / przełożonego (np. pracy magisterskiej, praktyk zawodowych, opiekuna naukowego)
- potwierdzenie wymaganych umiejętności (np. poprzez referencje, certyfikat uczestnictwa w konferencji)
- zgodę obecnego Promotora/Opiekuna pracy na pracę w projekcie Beethoven Life

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami (o miejscu i czasie rozmowy kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną). W podaniu i CV należy umieścić następującą klauzulę: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji” (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych, Dz. U. Nr 133, poz. 883 z późniejszymi zmianami).

Dodatkowe informacje:

Dalszych informacji udziela kierownik projektu: prof., dr hab. Maciej Szaleniec, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk, ul. Niezapominajek 8, 30-239 Kraków, e-mail: maciej.szaleniec@ikifp.edu.pl, tel: +48 12 6395 101

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