



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

06.12.2021

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 lub co najmniej dobrą oraz bardzo dobry stopień z ostatniego roku studiów doktoranckich lub szkoły doktorskiej
- wyróżniające osiągnięcia naukowe, w tym publikacje w renomowanych czasopismach bądź wydawnictwach naukowych,
- wyróżniająca działalność naukowa oraz doświadczenie wynikające z prowadzenia badań poza jednostką naukową i udziału w projektach badawczych,
- doświadczenie naukowe zdobyte za granicą oraz wyróżnienia wynikające,
- 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,
- znajomość programu Easypin będzie dodatkowym atutem,
- 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.

Ocena wniosku o przyznanie stypendium będzie prowadzona w oparciu o zasady „Regulaminu przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki”. Zgodnie z tymi zasadami 50 % punktów zostanie przyznanych za osiągnięcia naukowe kandydata(ki), 20% za wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych, stypendia, nagrody oraz doświadczenie naukowe zdobyte poza macierzystą jednostką naukową w kraju lub za granicą, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych oraz 30% za kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym

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

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" (Załącznik do uchwały Rady NCN 96/2016 z dnia 27 października 2016 r).

Do obowiązków Doktoranta będzie należeć:

- modelowanie wielkoskalowe białek oraz modelowanie mechanizmów reakcji (modelowanie homologiczne ,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
- modelowanie sygnału EPR w oprogramowaniu EasySpin

Warunki zatrudnienia:

Miejsce pracy: Kraków, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk oraz Technische Universität Kaiserslautern w Niemczech (w ramach stażu wyjazdowego). Ze względu na staż w Niemczech kandydat musi posiadać aktualny certyfikat szczepienia (tzw. paszport covidowy) umożliwiający wyjazd do Niemiec w letnim semestrze 2022.

Stypendium **4500 PLN** miesięcznie przez **12 m-cy** może otrzymywać jedynie osoba spełniająca wymogi określone w „Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki”. (https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2016/uchwala96_2016-zal1.pdf)

Termin składania ofert: 7 stycznia 2022 r godz. 15.00.

Początek zatrudnienia: 01 luty 2022.

Forma składania ofert: na adres e-mail: sekretariat@ikifp.edu.pl z tytułem wiadomości „Doktorant – Beethoven 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 – Beethoven 1”.

Wymagane dokumenty:

- dyplom ukończenia studiów magisterskich

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

- 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