

KONKURS NA STYPENDIUM W PROJEKCIE BADAWCZYM

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

Nazwa stanowiska: Stypendysta/Doktorant

Stypendium dla doktoranta w projekcie NCN OPUS UMO-2021/41/B/ST5/02233 w grupie badawczej „Adsorpcja” Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN w Krakowie.

WYMAGANIA

- dyplom ukończenia studiów wyższych w dziedzinie chemii, biofizyki, inżynierii materiałowej, inżynierii i/lub technologii chemicznej lub dziedzin pokrewnych
(W przypadku braku możliwości dostarczenia dyplomu ukończenia studiów II stopnia lub pokrewnych w terminie składania dokumentów z powodu oczekiwania na obronę pracy magisterskiej, dopuszcza się dostarczenie zaświadczenia o ukończeniu studiów wyższych i oczekiwaniu na obronę pracy magisterskiej wraz ze wskazaniem terminu obrony.)
- doświadczenie w zakresie fizykochemii układów koloidalnych
- motywacja do prowadzenia badań naukowych
- gotowość do odbycia staży zagranicznych
- znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- mile widziane doświadczenie z zakresu zaawansowanych metod fizykochemicznych
- przystąpienie do rozmowy kwalifikacyjnej weryfikującej kompetencje kandydata do realizacji zadań zaplanowanych w projekcie badawczym
- podjęcie studiów w Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkole Doktorskiej (KISD) (<https://kisd.ifj.edu.pl/>).

OPIS ZADAŃ

Do zadań doktoranta będzie prowadzenie prac badawczych zaplanowane w projekcie NCN OPUS „Struktura i Funkcja Korony Białkowej na Powierzchni Nanocząsteczek”, a w szczególności:

- Opracowanie nanonośników na bazie nanocząstek dedykowanych w terapiach onkologicznych i neuroprotektoryjnych;
- Prowadzenie badań eksperymentalnych dotyczących charakterystyki modelowych membran biologicznych z wykorzystaniem szerokiej gamy metod fizykochemicznych;
- Weryfikację skuteczności internalizacji nanośników w układach docelowych;
- Kontrolę struktury i funkcji korony białkowej dla wybranych nanonośników i jej wpływ na efektywność internalizacji w dedykowanych systemach komórkowych;
- Analiza uzyskanych wyników badań oraz ich upowszechnianie w formie artykułów naukowych i wystąpień konferencyjnych.

Ze względu na możliwość realizacji podwójnego doktoratu z ośrodkiem zagranicznym (Niemcy, Włochy), w tym przypadku doktorant będzie odbywał staż naukowy w zagranicznym ośrodku badawczym.

WYMAGANE DOKUMENTY

- życiorys (CV) z listą osiągnięć naukowych (publikacje, wyróżnienia, nagrody, udział w konferencjach)
- list motywacyjny
- certyfikat z języka angielskiego
- odpis dyplomu ukończenia studiów II stopnia lub pokrewnych lub zaświadczenia o ich ukończeniu
- opinia opiekuna pracy magisterskiej lub kierownika grupy badawczej, w której Kandydat pracuje (mile widziane będą listy rekomendacyjne potwierdzające praktyczne umiejętności Kandydata)
- zgodę na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych oraz dokument pt: „Obowiązek informacyjny dla osób mających podjąć pracę/współpracę” potwierdzony adnotacją o zapoznaniu się z jego treścią:

Termin składania dokumentów w dniach **26.07.24-30.08.24**

Terminy rozmów weryfikujących kompetencje kandydatów w dniach **16-18.09.24**

Termin rekrutacji do KISD zgodny z danymi umieszczonymi na stronie: <https://kisd.ifj.edu.pl/>

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do **20.09.24**

- Osoba wyłoniona w procedurze konkursowej, która pozytywnie przeszła proces rekrutacji do KISD, według zasad ustalonych w regulaminie rekrutacji (<https://kisd.ifj.edu.pl/rekrutacja/rekrutacja-do-projektu/>), otrzyma stypendium doktoranckie NCN;
- rozpoczęcie realizacji projektu i kształcenia w KISD rozpocznie się w dniu 1 października 2024 roku
- promotorem będzie kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Barbara Jachimska (barbara.jachimska@ikifp.edu.pl).