



UNIwersytet JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Nazwa jednostki: Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii – Kraków

Nazwa stanowiska: Doktorant – stypendysta w projekcie OPUS

Wymagania:

- Tytuł magistra (chemii, lub dziedzin pokrewnych)
- Uczestnik (lub kandydat) Studiów Doktoranckich na Wydziale Chemii UJ.
- Duża motywacja do pracy naukowej, umiejętność pracy w grupie, samodzielność, kreatywność.
- Znajomość języka angielskiego.
- Wiedza i umiejętności praktyczne z zakresu syntezy nanomateriałów nieorganicznych, zwłaszcza nanocząstek metali i tlenków oraz znajomość technik eksperymentalnych niezbędnych do wnikliwej charakterystyki syntezowanych materiałów i testów ich właściwości katalitycznych.

Opis zadań:

Praca w projekcie NCN OPUS

„Nowatorska metoda preparatyki katalizatorów strukturalnych - wykorzystanie mikroorganizmów do homogenicznego osadzania nanocząstek faz aktywnych na powierzchni nośników”

Projekt dotyczy opracowania nowatorskiej metody dyspersji nanocząstek katalitycznie aktywnych faz w celu uzyskania nowej generacji katalizatorów strukturalnych. W projekcie zaplanowano wytworzenie katalizatorów do najistotniejszych obecnie procesów redukcji zanieczyszczeń środowiska.

W ramach realizacji projektu Stypendysta będzie prowadził prace eksperymentalne związane z syntezą nanocząstek ich charakterystyką fizykochemiczną (m. in. pomiary spektroskopowe, termogravimetryczne, potencjał zeta, dyfrakcja rentgenowska, wyznaczenie rozmiarów metodą NTA) oraz testy katalityczne z zastosowaniem spektrometru kwadrupolowego do analizy stężeń reagentów w fazie gazowej. Obowiązkiem Stypendysty będzie również wstępne interpretowanie otrzymywanych wyników eksperymentalnych i ich analizowanie na podstawie literatury naukowej związanej z prowadzonymi badaniami oraz przygotowywania raportów

częstkowych fragmentów publikacji naukowych oraz zgłoszeń patentowych. Prowadzenie dokumentacji w zakresie powierzonych badań.

Przewidywane zaangażowanie w Projekt Stypendysty wynosi średnio 30 godzin tygodniowo.

Typ konkursu NCN: OPUS – ST

Termin składania ofert: 19 maja 2017

Forma składania ofert: elektronicznie lub osobiście

Warunki zatrudnienia:

Uczestnik studiów doktoranckich na Wydziale Chemii UJ.

Stypendium NCN do 18 miesięcy.

Dodatkowe informacje:

1. Konkurs ma charakter otwarty. Procedura rekrutacji odbywa się w oparciu o postanowienia „Regulaminu przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych(...)” (Załącznik do uchwały Rady NCN50/2013 z dnia 3 czerwca 2013 r.).
2. Komisja konkursowa przeprowadzi z kandydatami rozmowy kwalifikacyjne, które odbędą się po zamknięciu terminu składania aplikacji. Kandydaci zostaną indywidualnie poinformowani o wynikach pierwszego etapu rekrutacji oraz o terminie rozmów kwalifikacyjnych.
3. Uniwersytet zastrzega możliwość przyznania stypendium osobie będącej na kolejnej pozycji listy rankingowej, pod warunkiem, że laureat konkursu przed podpisaniem umowy stypendialnej zrezygnuje z jego pobierania.

Wymagane dokumenty:

1. list motywacyjny,
2. życiorys (z podanym adresem e-mail), zawierający informacje o dotychczasowych osiągnięciach naukowych i wyróżnieniach wynikających z dotychczas prowadzonych badań (w tym przede wszystkim wyszczególnienie publikacji w czasopismach naukowych, wystąpień konferencyjnych, udziału w projektach badawczych, stażach, szkoleniach oraz inne wyróżnienia działalności badawczo-naukowej),
3. wykaz ocen uzyskanych w trakcie studiów II stopnia,
4. dokument potwierdzający status doktoranta na Wydziale Chemii UJ
5. oświadczenie o gotowości rozpoczęcia realizacji zadań w Projekcie w wymiarze średnio 30 godzin tygodniowo,
6. zgoda na przetwarzanie danych osobowych według poniższego wzoru: „Zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz. U. z 2002 r., Nr 101, poz. 926 ze zm.), wyrażam zgodę na przetwarzanie

moich danych osobowych zawartych w niniejszej dokumentacji dla celów postępowania konkursowego w ramach otwartego konkursu na udział w realizacji projektu „Nowatorska metoda preparatyki katalizatorów strukturalnych - wykorzystanie mikroorganizmów do homogenicznego osadzania nanocząstek faz aktywnych na powierzchni nośników” w ramach studiów doktoranckich na Wydziale Chemii UJ, ul. Ingardena 3, 30-060 Kraków.”

Dokumenty aplikacyjne można wysłać na adres e-mailowy kierownika projektu Prof. dr hab. Andrzeja Kotarby (kotarba@chemia.uj.edu.pl) lub składać osobiście w pokoju 138 Wydziału Chemii UJ w zaklejonych kopertach z napisem: Konkurs na realizację projektu „Nowatorska metoda preparatyki katalizatorów strukturalnych - wykorzystanie mikroorganizmów do homogenicznego osadzania nanocząstek faz aktywnych na powierzchni nośników”.

Komisja Rekrutacyjna, po przeprowadzeniu wstępnej selekcji kandydatów oraz wyłonieniu kandydatów spełniających wymagania formalne, ogłosi listę kandydatów, którzy zakwalifikowali się do dalszych etapów postępowania konkursowego, oraz określi ich miejsce i czas. Stosowna informacja zostanie przesłana do kandydatów drogą e-mailową.