

Stypendium doktoranckie w projekcie PRELUDIUM BIS finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki.

Tytuł projektu: *"Rola zanieczyszczeń związanych z mikroplastikiem w biosferze - sorpcja, desorpcja oraz ekotoksyczność"*

Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Ewa Kaczorek

Nazwa jednostki: Politechnika Poznańska, Wydział Technologii Chemicznej

Nazwa stanowiska: doktorant(ka) – stypendium doktorskie

Wymagania:

1. Ukończone studia II stopnia w obszarze technologii chemicznej, inżynierii chemicznej, inżynierii środowiska, biotechnologii lub pokrewnych (tytuł magistra uzyskany przed upływem terminu rozpoczęcia projektu, 1 października 2024 r.).
2. Wiedza z zakresu chemii organicznej, bioorganicznej i biotechnologii oraz mikrobiologii.
3. Posiadanie szerokich umiejętności w pracy laboratoryjnej, również w laboratorium mikrobiologicznym (znajomość pracy sterylnej, metod oceny toksyczności itp.).
4. Posiadanie zainteresowań naukowych dotyczących właściwości związków bioaktywnych, w tym leków oraz zagadnień dotyczących problemów środowiskowych związanych z mikrozanieczyszczeniami w tym mikroplastikiem.
5. Predyspozycje do prowadzenia naukowych badań eksperymentalnych.
6. Posiadanie dobrej znajomości języka angielskiego w mowie i piśmie (poziom B2 lub wyższy), najlepiej potwierdzony certyfikatem.
7. Dyspozycyjność, chęć samodoskonalenia, silna motywacja do pracy naukowej, kreatywność w rozwiązywaniu problemów, samodzielność, umiejętność pracy w zespole.
8. Dodatkowym atutem będzie wcześniejsze uczestnictwo w projektach badawczych.

Opis zadań:

Praca w ramach projektu „*Rola zanieczyszczeń związanych z mikroplastikiem w biosferze - sorpcja, desorpcja oraz ekotoksyczność*” dotyczyć będzie w szczególności opisanie roli mikroplastiku jako nośnika zanieczyszczeń antybiotykowych w środowisku oraz określenia interakcji między zanieczyszczeniami związanymi z mikroplastikiem a mikroorganizmami środowiskowymi.

Do scharakteryzowania badanych systemów wykorzystane zostaną różnorodne metody, techniki i narzędzia badawcze, w tym chromatografia, metody charakterystyki powierzchni, mikroskopia, a także analiza molekularna zmian genetycznych oraz analiza statystyczna.

Zadania doktoranta(ki) stanowić będą: przegląd literatury; prowadzenie badań i pomiarów; obsługa aparatury badawczej; hodowla i przechowywanie mikroorganizmów; izolacja biomasy i przygotowanie próbek do analiz; zarządzanie i przechowywanie danych, jak również przygotowanie

manuskryptów do publikacji naukowych i prezentacja graficzna wyniki badań, udział w konferencjach naukowych, przygotowanie wniosków o dofinansowanie, kształcenie zgodnie z programem szkoły doktorskiej, mobilność międzynarodowa w ramach obowiązkowego stażu badawczego.

Typ konkursu NCN: Preludium Bis

Termin składania ofert: 5 lipca 2024 r., godz. 15.00

Forma składania ofert: e-mail

Warunki zatrudnienia:

Czas trwania: 48 miesięcy

Forma zatrudnienia: stypendium doktorskie

Wysokość finansowania: Stypendium (4266,57 zł brutto do miesiąca, w którym została przeprowadzona ocena a śródkresowa doktoranta w szkole doktorskiej, 5340,90 zł brutto po miesiącu, w którym została przeprowadzona ocena śródkresowa doktoranta w szkole doktorskiej).

Rozpoczęcie zatrudnienia: 1 października 2024 r.

Rozstrzygnięcie konkursu: 12 lipca 2024 r.

Kandydaci proszeni są o przesłanie aplikacji składającej się z:

1. CV wraz z listą publikacji, zgłoszeń patentowych, patentów oraz informacją o osiągnięciach naukowych (udział w konferencjach naukowych, stypendia, nagrody i inne osiągnięcia).
2. Listu motywacyjnego z opisem dotychczasowych osiągnięć i zainteresowań naukowych.
3. Listów polecających (np. od opiekuna naukowego).
4. Oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacji o następującej treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych przez Politechnikę Poznańską z siedzibą w Poznaniu w celu przeprowadzenia obecnego postępowania rekrutacyjnego”.

Osoby zainteresowane proszone są o przesłanie stosownych dokumentów na adres e-mail: ewa.kaczorek@put.poznan.pl do dnia 5 lipca 2024 r., godz. 15.00.

Najlepsi kandydaci zostaną zaproszeni na krótką rozmowę kwalifikacyjną.

Konkurs może zostać nierozstrzygnięty z powodu braku kandydatów spełniających wymagania.

Od decyzji Komisji Rekrutacyjnej nie przysługuje odwołanie.