

Nazwa jednostki: Politechnika Poznańska, Wydział Technologii Chemicznej, Poznań

Nazwa stanowiska: doktorant – stypendysta (1 etat)

Wymagania:

Kandydat powinien:

1. posiadać stopień magistra w specjalności technologia organiczna,
2. być słuchaczem studiów doktoranckich w chwili rozpoczęcia pracy w projekcie,
3. posiadać pogłębioną wiedzę z zakresu technologii chemicznej i chemii organicznej oraz metod syntezy związków organicznych, w szczególności cieczy jonowych
4. wykazywać predyspozycje do prowadzenia naukowych badań eksperymentalnych,
5. posiadać doświadczenie w pracy laboratoryjnej związanej z prowadzeniem reakcji N-alkilowania, O-alkilowania oraz wymiany anionu,
6. znać techniki izolowania czystych związków z mieszaniny poreakcyjnej,
7. posiadać umiejętności w identyfikacji nowych związków chemicznych oraz doświadczenie w charakterystyce fizykochemicznej nowych związków organicznych,
8. być dyspozycyjny, punktualny, samodzielny, kreatywny w rozwiązywaniu problemów oraz zaangażowany w realizację celów projektu,
9. posiadać dobrą znajomość języka angielskiego.

Opis zadań:

Stypendysta/stka będzie uczestniczyć w realizacji projektu "*Badania nad syntezą, charakterystyką fizykochemiczną oraz aktywnością biologiczną estryfikowanych form betainy jako wielofunkcyjnych cieczy jonowych do efektywnego zwalczania agrofagów*" pod kierunkiem dr. inż. Michała Niemczaka w Instytucie Technologii i Inżynierii Chemicznej Wydziału Technologii Chemicznej Politechniki Poznańskiej. Jego/jej zadaniem będzie praca naukowo-badawcza dotycząca syntezy nowych czwartorzędowych soli amoniowych oraz cieczy jonowych będących pochodnymi betainy. Konieczne będzie opracowanie efektywnych metod otrzymywania pochodnych betainy, ich identyfikacja przy użyciu metod spektralnych oraz charakterystyka fizykochemiczna. Stypendysta będzie uczestniczył w pracach związanych z patentowaniem i publikowaniem wyników badań.

Typ konkursu NCN: SONATA 14 – ST

Termin składania ofert: 15 września 2020 r., 23:59

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 1 października 2020 r., 23:59

Forma składania ofert: e-mailowo na adres michal.niemczak@put.poznan.pl

Warunki zatrudnienia:

Forma zatrudnienia: stypendium naukowe

Wysokość finansowania: 3000 zł miesięcznie.

Okres finansowania: 30 miesięcy

Rozpoczęcie pracy w projekcie: 7 października 2020 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. Odpisu dyplomu ukończenia szkoły wyższej.
3. Listu motywacyjnego z opisem dotychczasowych osiągnięć i zainteresowań naukowych.
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”.

dr hab. inż. Michał Niemczak

Politechnika Poznańska, Wydział Technologii Chemicznej, Poznań, ul. Berdychowo 4, pok. 305 A