

Nazwa jednostki: Politechnika Poznańska, Wydział Technologii Chemicznej
Nazwa stanowiska: doktorant – stypendysta (2 etaty)

Wymagania:

Kandydat powinien:

1. posiadać stopień magistra w specjalności technologia organiczna,
2. być słuchaczem studiów doktoranckich,
3. posiadać pogłębioną wiedzę z zakresu technologii chemicznej i chemii organicznej,
4. posiadać doświadczenie w pracy laboratoryjnej z cieczami jonowymi od syntezy do ich oczyszczania, potrafić identyfikować nowe ciecze jonowe, mieć doświadczenie w pomiarze wielkości fizykochemicznych cieczy jonowych,
5. posiadać wiedzę na temat aktywności biologicznej i zastosowania cieczy jonowych,
6. posiadać umiejętność obsługi reaktora laboratoryjnego EasyMax,
7. być dyspozycyjny, punktualny oraz powinien posiadać predyspozycje do pracy naukowej,
8. posiadać dobrą znajomość języka angielskiego.

Opis zadań:

Stypendysta/stka będzie uczestniczyć w realizacji projektu "Ciecze jonowe pochodzenia naturalnego jako auksyny" pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Juliusza Pernaka w Instytucie Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Poznańskiej. Jego/jej zadaniem będzie praca naukowo-badawcza dotycząca syntezy cieczy jonowych pochodzenia naturalnego. Konieczne będzie otrzymanie czystych cieczy jonowych, ich identyfikacja jak i resynteza cieczy jonowych. Dla czystych nowych cieczy jonowych konieczne będzie wyznaczenie właściwości fizykochemicznych. Jednocześnie będzie wymagane przygotowanie form użytkowych otrzymanych cieczy jonowych do badań biologicznych na roślinach testowych. Wyniki badań będą patentowane i publikowane w renomowanych czasopismach naukowych, dlatego celowe będzie ich opracowanie.

Typ konkursu NCN: OPUS – ST

Termin składania ofert: 24 stycznia 2020 r., godz. 10.00-12.00

Forma składania ofert: osobiście

Warunki zatrudnienia:

Stypendium naukowe w wysokości 3000 zł miesięcznie.

Okres finansowania: 12 miesięcy, rozpoczęcie pracy w projekcie: luty 2020 r.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi: 28 stycznia 2020 r.

Dodatkowe informacje:

Dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o stypendium:

1. CV wraz z listą publikacji, zgłoszeń patentowych, patentów oraz informacją o osiągnięciach naukowych (udziały w konferencjach naukowych, stypendia, nagrody i inne osiągnięcia). W przypadku współpracy z przemysłem czy instytutami branżowymi podanie nazwy zakładu/jednostki i sprecyzowanie tematu współpracy.

W CV należy zamieścić klauzulę o zgodzie na przetwarzanie danych osobowych. Kontakt do Inspektora Ochrony Danych PP: <https://www.put.poznan.pl/pl/iod>

2. odpis dyplomu ukończenia szkoły wyższej.

Miejsce składania dokumentów:

Politechnika Poznańska, Wydział Technologii Chemicznej, Poznań, ul. Berdychowo 4, pok. 303A, prof. dr hab. inż. Juliusz Pernak