

Stanowisko doktoranta - stypendysty PPNT Fundacji UAM

Wymagania:

1. ukończone studia magisterskie w dziedzinie chemii lub pokrewne albo planowane uzyskanie takiego tytułu do końca czerwca 2016 roku;
2. doświadczenie badawcze związane z syntezą i charakterystyką związków organicznych oraz cieczy jonowych;
3. doświadczenie i wiedza kandydatów musi być zgodna z określonym zakresem badań przewidzianym dla określonego stanowiska:
Synteza cieczy jonowych lub mieszanin eutektycznych soli organicznych w celu użycia ich jako rozpuszczalnika do prowadzenia reakcji. Znajomość technik analitycznych: HPLC, GC, NMR, MS, wymaganych do analizy produktów powyższych reakcji, analiza wyników oraz przygotowywanie raportów,
4. Umiejętność pracy w grupie, samodzielność, kreatywność, motywacja,

Opis zadań:

Celem niniejszego projektu jest sprawdzenie aktywności wybranych enzymów, *ex vivo* oraz *in vivo* (poprzez hodowle produkujących te enzymy mikroorganizmów), w odpowiednio zaprojektowanych mieszaninach eutektycznych z ograniczoną zawartością wody (preferencyjnie poniżej 5% wody). Przygotowane mieszaniny eutektyczne będą zawierały w swoim składzie sole choliny oraz mocznik lub glicerol. Aktywność trzech enzymów pochodzenia mikrobiologicznego (subtylizyna, chitynaza, β -galaktozydaza) zostanie sprawdzona przez przeprowadzenie reakcji w każdej z przygotowanych cieczy jonowych i referencyjnej reakcji w środowisku wodnym, prowadzonych w takich samych warunkach. Analogicznie sprawdzone zostaną mikroorganizmy produkujące te enzymy. Odpowiednie metody analityczne będą stosowane do określenia aktywności metabolicznej mikroorganizmów

W ramach realizacji projektu doktorant będzie prowadził badania naukowe obejmujące zagadnienia wymienione powyżej, między innymi syntezę i analizę nowych mieszanin eutektycznych cieczy jonowych oraz użycie ich jako rozpuszczalnika do prowadzenia reakcji biokatalitycznych. Dodatkowo, doktorant będzie zobowiązany do przygotowywania na podstawie uzyskanych wyników raportów cząstkowych oraz publikacji naukowych.

Termin składania ofert: 18.08.2016

Forma składania ofert: emailowo na adres marcin.smiglak@ppnt.poznan.pl

Wysokość stypendium: 2500 zł / miesięcznie

Warunki zatrudnienia:

Doktorant będzie zaangażowany w Projekt w pełnym wymiarze godzin,

Doktorant będzie otrzymywał stypendium przez okres 36 miesięcy. Stypendium będzie wypłacane w ratach na podstawie umowy pomiędzy instytucją przyjmującą i stypendystą.

Dodatkowe informacje:

1. Konkurs ma charakter otwarty. Procedura rekrutacji odbywa się w oparciu o postanowienia załącznika do uchwały Rady NCN50/2013 z dnia 3 czerwca 2013 r.
2. Ocena kandydata obejmie osiągnięcia naukowe w tym: wykaz publikacji naukowych kandydata, nagrody, udział w projektach naukowych, doświadczenie badawcze zdobyte poza uczelnią macierzystą.

Wymagane dokumenty:

1. List motywacyjny;
2. CV zawierające 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. Odpis dyplomu magisterskiego lub oświadczenie kandydata o planowanym uzyskaniu tytułu magistra do końca czerwca 2016 roku
4. Dokument potwierdzający status doktoranta lub oświadczenie o zamiarze ubiegania się o przyjęcie na studia doktoranckie rozpoczynające się od 1 października 2016 r.;
5. List(y) rekomendacyjny(e)
6. Oświadczenie o gotowości rozpoczęcia realizacji zadań w Projekcie najpóźniej od dnia 1 października 2016 r.
7. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych.

Ewentualne pytania należy kierować do marcin.smiglak@ppnt.poznan.pl