

Nazwa stanowiska: Doktorant - stypendysta/stypendystka w projekcie badawczym

Liczba stanowisk: 1

Nazwa jednostki: Wydział Technologii Chemicznej, Politechnika Poznańska

Miasto: Poznań

Linka do strony www jednostki: <http://www.fct.put.poznan.pl/>

Wymagania:

1. Tytuł magistra w dziedzinie: biotechnologii, biologii molekularnej, technologii chemicznej lub pokrewne.
2. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej.
3. Praktyczna znajomość syntezy chemicznej i podstawowych technik mikrobiologicznych.
3. Znajomość technik biologii molekularnej i narzędzi bioinformatycznych.
4. Umiejętność analizy danych i znajomość metod statystycznych stosowanych w opracowywaniu wyników eksperymentów chemicznych i biologicznych.
5. Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym samodzielne czytanie literatury naukowej, pisanie publikacji oraz prezentację wyników na konferencjach krajowych i międzynarodowych.
6. Umiejętność pracy samodzielnej i w zespole, komunikatywność.
7. Zaangażowanie w badania naukowe, dyspozycyjność czasowa w pracy.

Opis zadań:

Rekrutacja dotyczy projektu OPUS 15 pt. „Bioaugmentacja bakteriami degradującymi herbicydy jako potencjalny czynnik sprzyjający rozprzestrzenianiu odporności na herbicydy wśród roślin”, finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki. Celem projektu jest sprawdzenie czy bioaugmentacja terenów rolniczych skażonych herbicydami (lub w przyszłości herbicydowymi cieczami jonowymi – HILs) nie doprowadzi do niezamierzonego przekazywania odporności na te herbicydy, przez wyspecjalizowane bakterie, na chwasty lub rośliny uprawne.

Zadania badawcze realizowane przez doktoranta będą obejmować:

- syntezę oraz określenie właściwości fizykochemicznych i biologicznych badanych związków,
- określenie toksyczności i biodegradacji nowo uzyskanych HIL-ów,
- izolacje i wzbogacanie hodowli mikroorganizmów zdolnych do biodegradacji herbicydów oraz HILs,
- analizy wyizolowanych mikroorganizmów pod kątem wydajności degradacji HILs w warunkach wodnych i glebowych oraz dobór genów odpowiedzialnych za biodegradację tych związków,
- optymalizacja procedury bioaugmentacji układów zanieczyszczonych herbicydami (HILs) wykorzystując wyizolowane uprzednio mikroorganizmy,

- określenie wpływu wyizolowanych mikroorganizmów na fenotypowe cechy roślin uprawnych oraz chwastów (w systemach szklarniowych oraz warunkach polowych)
- weryfikacja wpływu mikroorganizmów na genom rośliny (ekspresja genetyczna, genotyp).

Oferujemy:

- pracę w rozwojowym zespole badawczym,
- szansę rozwijania umiejętności i zdobycia doświadczenia z szerokiego zakresu biologii molekularnej,
- publikowanie wyników w czasopiśmie o znaczącym współczynniku oddziaływania IF,
- możliwość udziału w międzynarodowych wyjazdach konferencyjnych oraz stażach badawczych,
- wsparcie merytoryczne i przyjazne środowisko pracy,
- możliwość zdobycia cennego doświadczenia i umiejętności.

Typ konkursu NCN: OPUS

Grupa nauk: NZ

Termin składania ofert: 2019-09-27 12:00

Forma składania ofert: e-mail

Warunki zatrudnienia:

- umowa stypendialna na okres 36 miesięcy
- stypendium naukowe w wysokości 3 000 PLN/miesiąc
- data rozpoczęcia: październik 2019

Dodatkowe informacje:

Zainteresowane osoby prosimy o przesłanie:

1. Curriculum vitae zawierające opis dorobku naukowego, informacje o wyróżnieniach, stypendiach, wyjazdach/stażach zagranicznych, udziale w konferencjach naukowych.
2. List motywacyjny wraz z opisem technik stosowanych w pracach badawczych.
3. Kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich wraz z kopią suplementu do dyplomu (lub zaświadczenie o ukończeniu studiów/ kartę przebiegu studiów).
4. Streszczenie pracy magisterskiej.
5. List referencyjny od promotora i/lub opiekuna naukowego bezpośrednio współpracującego z kandydatem.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu: dr hab. inż. Łukasz Chrzanowski

Zgłoszenie na konkurs oraz pytania prosimy o przesyłanie drogą e-mailową na adres: lukasz.chrzanowski@put.poznan.pl (z tematem „Konkurs na stanowisko doktoranta 02/2019”)

Do aplikacji należy dołączyć oświadczenia: Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO)).

Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do zamknięcia konkursu bez wyłonienia stypendysty. O decyzji każdy kandydat zostanie poinformowany drogą mailową.