

Projekt finansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu LIDER14
(0169/L-14/2023) pt. "Opracowanie efektywnego systemu produkcji piocyjaniny"

Oferta pracy – Doktorant

OPIS MIEJSCA PRACY/STANOWISKA

W związku z realizacją projektu badawczego „Opracowanie efektywnego systemu produkcji piocyjaniny” realizowanego w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej, Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, finansowanego przez NCBR, w ramach konkursu LIDER 14 poszukujemy osoby do pracy w projekcie badawczym na stanowisku Doktorant.

Nazwa stanowiska: Doktorant

Dziedzina: dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplina Inżynieria Chemiczna

Sposób wynagradzania: umowa cywilno-prawna lub wynagrodzenie dodatkowe

Liczba ofert pracy: 1

Kwota wynagrodzenia: 1500 PLN/m-c

Data rozpoczęcia pracy: 01.01.2025 r.

Okres zatrudnienia: 9 m-cy z możliwością przedłużenia

Instytucja: Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Kierownik projektu: dr inż. Adrian Augustyniak

Tytuł projektu: Projekt LIDER 14 (0169/L-14/2023) pt. "Opracowanie efektywnego systemu produkcji piocyjaniny"

Opis projektu: Projekt dotyczy prac badawczo-rozwojowych mających na celu budowę bioreaktora zdolnego do produkcji piocyjaniny przez bakterie *Pseudomonas aeruginosa*. Bakterie z rodzaju *P. aeruginosa* są naturalnym producentem piocyjaniny. Substancja ta ze względu na swoją budowę chemiczną może znaleźć wiele zastosowań w przemyśle i rolnictwie, w tym w terapiach przeciwnowotworowych, preparatach przeciwbakteryjnych, biosensorach, systemach detekcji *P. aeruginosa*, urządzeniach niskonapięciowych, a nawet komponentach ekranów OLED. Niestety, dotychczasowe sposoby produkcji piocyjaniny są nieefektywne, co znacznie zwiększa koszt jej wytwarzania. Dlatego celem interdyscyplinarnego zespołu badawczego jest budowa i optymalizacja systemu wytwarzania piocyjaniny według autorskiej metody stworzonej w badaniach wstępnych, która może podnieść wydajność procesu nawet pięciokrotnie.

Oczekiwania wobec kandydatów:

- doktorant szkoły doktorskiej, w dyscyplinie inżynieria chemiczna lub pokrewnej,
- doświadczenie w budowie i obsłudze reaktorów/bioreaktorów
- doświadczenie w pracy w zespołach realizujących projekty finansowane ze źródeł pozauczelnianych
- doświadczenie w przygotowaniu zgłoszeń patentowych i publikacji naukowych
- umiejętność wykonywania podstawowych badań fizykochemicznych i ich interpretacji, w tym pomiarów pH, przewodności, potencjału redoks,
- odpowiednia motywacja do pracy naukowej i gotowość do realizacji zadań inżynierskich związanych z tematem projektu,
- dobra organizacja pracy laboratoryjnej, sumienność i systematyczność w prowadzeniu dokumentacji laboratoryjnej, umiejętność pracy w zespole,
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Lista wymaganych dokumentów:

- CV (maksymalnie 3 strony A4),
- list motywacyjny
- spis maksymalnie pięciu najważniejszych publikacji oraz maksymalnie pięciu zgłoszeń patentowych

Opis zadań:

1. Wspomaganie procesu budowy i obsługi prototypu systemu do wytwarzania piocyjaniny.
2. Przygotowywanie prototypu do pracy i kontrolowanie działania jego podzespołów.
3. Monitorowanie podstawowych parametrów procesu (pH, temperatura, natlenienie, potencjał redoks, zasolenie, mieszanie) oraz współpraca przy analizie wyników tych pomiarów z innymi członkami zespołu badawczego.
4. Kontrolowanie działania drukarki 3D podczas wytwarzania elementów bioreaktora i mieszadeł.

Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail): adrian.augustyniak@zut.edu.pl

Termin nadsyłania zgłoszeń: 18 grudnia 2024 r., 15:00

Prosimy o zamieszczenie w przesyłanych dokumentach klauzuli, oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych w ofercie pracy dla potrzeb procesu rekrutacji zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a RODO (tj. Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 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).

INFORMACJE DODATKOWE

Z wybranymi kandydatami spełniającymi wymogi formalne skontaktujemy się telefonicznie lub mailowo.

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo przeprowadzenia rozmowy z wybranymi Kandydatami (o miejscu i czasie rozmowy Kandydaci zostaną poinformowani drogą elektroniczną).

Wszelkie pytania dotyczące konkursu prosimy kierować na adres: adrian.augustyniak@zut.edu.pl