

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 – Wykonawca

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 Wykonawca.

Nazwa stanowiska: Wykonawca.

Dziedzina: dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, dyscyplina Inżynieria Chemiczna

Sposób wynagradzania: umowa cywilno-prawna lub wynagrodzenie dodatkowe

Liczba ofert pracy: 1

Kwota wynagrodzenia: 2000 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 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:

- wykształcenie wyższe na kierunku mikrobiologia, biotechnologia, inżynieria chemiczna, lub pokrewnym
- doświadczenie w pracy w zespołach realizujących projekty finansowane ze źródeł pozauczelnianych
- doświadczenie w hodowli i charakteryzacji szczepów *Pseudomonas aeruginosa*, w tym umiejętność ekstrakcji piocyjaniny i znajomość metod analizy instrumentalnej służących do oceny jej ilości i jakości
- umiejętność zachowania aseptyki procesu
- umiejętność prowadzenia tlenowych hodowli bakteriologicznych,
- odpowiednia motywacja do pracy naukowej,
- 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

Opis zadań:

1. Prowadzenie hodowli bakterii i procesu produkcji metabolitu
2. Monitorowanie parametrów mikrobiologicznych procesu
3. Ekstrakcja i przeprowadzenie analizy instrumentalnej piocyjaniny po hodowli
4. Wytwarzanie i opisywanie wyników przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych
5. Zestawianie i analiza wyników prac doświadczalnych

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