



Program stażowy Kierunek ORLEN

Zadanie rekrutacyjne pt. „Biorafineria – technologie otrzymywania bioproduktów”.

ORLEN Południe S.A.
Technologia i Rozwój (R&D), Trzebinia

1. Witaj! Aplikujesz do Działu Technologia i Rozwój w spółce ORLEN Południe. Obszar ten wspiera produkcję i sprzedaż biopaliw, biokomponentów, parafin, rozpuszczalników oraz produktów uzyskiwanych podczas przerobu ropy naftowej i regeneracji mineralnych olejów przepracowanych. Dodatkowo tworzy technologie i kładzie nacisk na rozwój know-how w obszarze biorafineryjnym jako podstawę do podjęcia decyzji strategicznych w kierunku przekształcania spółki ORLEN Południe w biorafinerię.
2. Konsekwentnie rozwijanym obszarem biznesowym Spółki jest obszar „BIO”. Zespół Technologii i Rozwoju pracuje nad rozwojem nowej linii biznesowej ORLEN Południe, jakim jest produkcja kwasu mlekowego na drodze biotechnologicznej. Staż będzie dotyczył budowy wiedzy eksperckiej dot. wytwarzania i wprowadzania bioproduktów – w tym kwasu mlekowego otrzymywanego na drodze biotechnologicznej.
3. Zadanie, które rozwiążesz rozwinię i wzmocni Twoją wiedzę z obszaru biotechnologii, a także pokaże elastyczność Twojego działania dot. aspektów technologicznych i ich prezentacji na tle wdrożenia potencjalnych zastosowań finalnego produktu w rozważanym projekcie.

Produkcja kwasu mlekowego

Staż w naszym dziale to bezpośredni udział w pracach badawczo-rozwojowych, w tym wsparcie w obsłudze linii pilotowej do produkcji kwasu mlekowego oraz monitoring parametrów procesów biotechnologicznych i technologicznych prowadzonych na pilotowej linii do produkcji kwasu mlekowego.

W związku z tym...

Na podstawie procesów opisanych w literaturze, opisz sposób otrzymywania kwasu mlekowego. Przedstaw - jak widzisz się w roli inżyniera procesu produkcyjnego na linii pilotowej. Na jakie elementy i parametry zwrócisz szczególną uwagę w tym procesie?

Produkcja polihydroksymaślanu (PHB)

Podczas stażu będziesz zaangażowany w poszukiwanie nowych rozwiązań i rozwijanie portfolio w obszarze biorafineryjnym. Dlatego...

Dokonaj przeglądu literatury. Zaproponuj przebieg procesu otrzymywania PHB na drodze fermentacji typu fed-batch. Dobierz aparaturę, szczep, medium fermentacyjne oraz warunki hodowli.

- Przygotuj rozwiązanie zadania w formie pliku .ppt, na maksymalnie 5 slajdach (do 5 MB).
- W przypadku wątpliwości zapraszamy do kontaktu poprzez skrzynkę e-mail:
Aleksandra.Pajor@orlen.pl
- Autorów najlepszych rozwiązań zaprosimy do zaprezentowania materiału podczas rozmowy rekrutacyjnej. **Do zobaczenia!**