**PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ DLA STUDENTÓW KIERUNKU BIOINŻYNIERIA**

**Czas trwania praktyki:** 4 tygodnie

**Cel praktyki:**

 Celem praktyki jest zdobycie przez studenta wiedzy na temat funkcjonowania i zakresu działalności firm i zakładów produkcyjnych wykorzystujących procesy biotechnologiczne oraz przedsiębiorstw i jednostek administracji działających w zakresie ochrony środowiska. Celem praktyki jest również nabycie umiejętności pracy w laboratoriach biotechnologicznych, mikrobiologicznych, immunologicznych oraz biochemicznych prowadzonych m.in. przez instytuty naukowo-badawcze oraz organy kontrolne np. stacje sanitarno-epidemiologiczne.

**Proponowane miejsca odbywania praktyki:**

* firmy biotechnologiczne i farmaceutyczne,
* zakłady wykorzystujące procesy biotechnologiczne,
* instytuty naukowo-badawcze,
* jednostki administracji działające w zakresie ochrony środowiska,
* organy kontrolne np. stacje sanitarno-epidemiologiczne,
* zakłady przetwórstwa spożywczego,
* produkcyjne gospodarstwa rolne.

**Program praktyki:**

***Praktyka w firmach i zakładach produkcyjnych:***

1. Zapoznanie się ze strukturą zakładu, zakresem jego działalności i organizacją pracy.
2. Charakterystyka poziomu produkcji.
3. Poznanie systemów doskonalenia produktu i opracowywania nowych rozwiązań, kalibracji urządzeń, walidacji metod.
4. Zapoznanie się z kolejnymi etapami linii technologicznej.
5. Poznanie kryteriów oceny produktu finalnego, kontroli jakości, procedur certyfikacji.
6. Zapoznanie się z działalnością wewnętrznych laboratoriów kontrolnych i badawczo-rozwojowych.
7. Zapoznanie się z systemem gospodarki wodno-ściekowej i zarządzania odpadami obowiązującymi w zakładzie.

***Praktyka w laboratoriach:***

1. Zapoznanie się z zakresem prac prowadzonych przez laboratorium.
2. Poznanie przepisów BHP i procedur obowiązujących w laboratorium.
3. Zapoznanie ze sprzętem i aparaturą laboratoryjną.
4. Poznanie metod i procedur badawczych stosowanych w laboratorium.
5. Poznanie sposobu przygotowywania i analizy próbek oraz analizy i interpretacji uzyskiwanych wyników.

Czas pracy studenta na praktyce jest taki sam jak pracowników zakładu. Działalność studenta powinna być opisana w Dzienniku Praktyk i potwierdzona przez Zakładowego Kierownika Praktyk.