

PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ DLA KIERUNKU GENETYKA I BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA

Praktyki zawodowe są realizowane w wymiarze czasowym określonym w programie kształcenia na danym kierunku studiów.

Celem studenckich praktyk zawodowych jest:

- zapoznanie się z organizacją i przebiegiem pracy w określonej instytucji,
- doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej, pracy zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, odpowiedzialności za powierzone zadania,
- zdobywanie nowych doświadczeń podczas realizacji określonych projektów,
- wykorzystanie w praktyce wiedzy nabytej w trakcie studiów oraz zdobycie praktycznych umiejętności w pracy związanej z działalnością określonych instytucji
- konfrontacja wiedzy teoretycznej z wymogami instytucji funkcjonujących na rynku pracy,
- poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w trakcie poszukiwania pracy

Powyższe cele powinny zostać zrealizowane poprzez udział praktykanta w pracach obejmujących niżej wymienioną tematykę:

- analiza laboratoryjna: ilościowa i jakościowa analiza chemiczna, parametry roztworów wodnych,
- technologie uzdatniania wody, promieniowanie jonizujące,
- metody spektroskopowe, chromatografia,
- metody elektroanalityczne,
- morfologia krwi, analiza moczu, testy metaboliczne, poziom hormonów, diagnostyka pasożytów, interpretacja uzyskanych wyników itp.
- izolacje, transplantacje i transformacje genów,
- markery molekularne, inżynieria genetyczna, badanie genomu,
- kultury *in vitro*, techniki mikromanipulacji,
- techniki i testy immunologiczne,
- identyfikacja drobnoustrojów, odporność i mutacje, zakażenia wirusowe, ekotoksykologia, wykorzystanie mikroorganizmów w biotechnologii, interpretacja uzyskanych wyników itp.