



**DZIEKANAT WYDZIAŁU NAUK BIOLOGICZNYCH**

ul. S. Przybyszewskiego 63  
51-148 Wrocław  
tel. +48 71 375 63 60 | +48 71 375 63 63  
wnb@uwr.edu.pl | www.uni.wroc.pl

**PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ  
DLA KIERUNKU BIOLOGIA**

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 dotyczących wybranych zagadnień:

**1. Zagadnienia z genetyki, biologii eksperymentalnej i mikrobiologii**

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.

**2. Zagadnienia przyrodniczo-środowiskowe**

Kartografia geobotaniczna, funkcje krajobrazu, poziomy różnorodności biologicznej, formacje ekologiczne, grupy troficzne, identyfikacja roślin, zwierząt i grzybów, rośliny ozdobne, introdukcja, mikoryza, mikotoksyny, surowce zielarskie, hodowla i embriologia zwierząt, ptaki ozdobne, profilaktyka i zabiegi weterynaryjne, gospodarka łowiecka, itp.

**3. Wspieranie i zarządzanie środowiskiem naturalnym**

Przepisy prawne, programy i projekty wspierane przez Unię Europejską, metody ochrony przyrody, ochrona roślin i zwierząt, program Natura 2000, organizmy wskaźnikowe, strefy ochronne, inwentaryzacja przyrodnicza, wykorzystanie technik GIS w ochronie przyrody, ocena oddziaływania inwestycji na środowisko, konsultacje społeczne, przygotowanie terenów do zalesiania, kwarantanna, stosowane biotesty, wskaźniki degradacji gleb i środowiska, składowanie odpadów, itp.

**4. Techniki muzealne**

Techniki preparacyjne i konserwacyjne materiałów biologicznych, przepisy prawne dotyczące pozyskiwania okazów, techniki pozyskiwania materiałów i tworzenia kolekcji naukowych, identyfikacja taksonomiczna spreparowanych organizmów, okazów zielnikowych, kolekcji mokrych, pomiary biometryczne, itp.