

**Program praktyki zawodowej na kierunku Mikrobiologia I stopnia
Wydział Biologii Uniwersytet w Białymstoku**

- I. Student podczas praktyki wykonuje zadania na rzecz organizatora praktyk, uzgodnione z opiekunem praktyk w jednostce przyjmującej.
- II. Realizacja studenckiej praktyki zawodowej ma na celu stworzenie warunków do poszerzania i pogłębiania wiedzy merytorycznej oraz umiejętności praktycznych uzyskanych podczas zajęć na uczelni, zapoznanie studentów z charakterem, zakresem i specyfiką pracy zawodowej w instytucji przyjmującej, kształtowanie umiejętności niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej oraz poznanie własnych predyspozycji studenta do funkcjonowania na rynku pracy. W szczególności jest to:
 1. zapoznanie się studenta z:
 - a) aktualnymi problemami i kierunkami rozwoju nauk biologicznych oraz możliwościami zastosowania wiedzy biologicznej, w tym z zakresu mikrobiologii, w praktyce;
 - b) różnorodnymi metodami stosowanymi w laboratoriach biologicznych (analitycznych, mikrobiologicznych itp.);
 - c) zakresem i metodyką pracy i wykonywanych analiz w instytucji, w której odbywa się praktyka;
 - d) strukturą organizacyjną, zasadami funkcjonowania, zasadami ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony własności intelektualnej, a także z przepisami wewnętrznymi instytucji, np. statutem, regulaminem;
 - e) uwarunkowaniami prawnymi i etycznymi czynności wykonywanych w instytucji;
 - f) procedurami rekrutacji, selekcji, motywowania i podnoszenia kompetencji pracowników jednostki przyjmującej;
 2. rozwijanie umiejętności:
 - a) praktycznego stosowania zaawansowanej, szczegółowej wiedzy mikrobiologicznej w pracy laboratoryjnej;
 - b) planowania i praktycznego wykonywania zadań powierzonych przez praktykodawcę;
 - c) komunikowania z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii z zakresu nauk biologicznych;
 - d) obsługi urządzeń pomiarowych, laboratoryjnych, diagnostycznych, itp.;
 - e) prowadzenia dokumentacji doświadczeń i wykonywanych analiz;
 - f) stosowania w praktyce narzędzi statystycznych i informatycznych, niezbędnych do opisu i analizy doświadczeń i procesów biologicznych;
 - g) prawidłowej organizacji stanowiska pracy;
 - h) planowania pracy indywidualnej i/lub zespołowej;
 - i) identyfikowania i rozwiązywania problemów badawczych pojawiających się w pracy indywidualnej i/lub zespołowej, w tym w zespole interdyscyplinarnym;
 3. przygotowanie studenta do:
 - a) krytycznej oceny swojej wiedzy oraz do gotowości zasięgnięcia opinii specjalistów w przypadku problemów badawczych trudnych do rozwiązania;
 - b) samodzielnej pracy i odpowiedzialności za powierzony sprzęt, pracę własną i całego zespołu zgodnie z powierzonymi zadaniami;
 - c) kreatywności i innowacyjności w wykonywaniu zadań;
 - d) umiejętności pracy w zespole;
 - e) przestrzegania zasad etyki zawodowej, dbania o dorobek i tradycje wykonywanego zawodu oraz poszanowania pracy własnej i członków zespołu;
 - f) nawiązywaniu kontaktów zawodowych, w tym bezpośrednich kontaktów z potencjalnymi pracodawcami.

- III. Dodatkowym celem praktyki zawodowej może być zebranie – za zgodą instytucji przyjmującej – materiałów i danych przydatnych do realizacji założeń pracy dyplomowej studenta.