

Praktyka zawodowa dla kierunku BIOLOGIA – studia I stopnia

Praktyki zawodowe realizowane są w wymiarze 120 godzin, co stanowi 3 tygodnie pracy - 15 dni roboczych.

Celem studenckich praktyk zawodowych jest:

1. poszerzanie wiedzy zdobytej na studiach,
2. kształtowanie umiejętności niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej – powiązanie wiedzy teoretycznej zdobytej w trakcie studiów z jej praktycznym wykorzystaniem,
3. poznanie własnych możliwości na rynku pracy,
4. nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

W czasie praktyk student zobowiązany jest osiągnąć następujące efekty kształcenia:

1. Wiedza
 - a. ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i zawodową,
 - b. ma pogłębioną wiedzę niezbędną do wykonywania czynności zawodowych w zakładzie pracy oraz rozumie potrzebę jej integracji,
2. Umiejętności
 - a. wykorzystuje język nauk przyrodniczych w podejmowanych dyskursach ze specjalistami oraz w przystępny sposób prezentuje wiedzę w dyskusjach z niespecjalistami,
3. Kompetencje społeczne (postawy)
 - a. odczuwa potrzebę doskonalenia własnej wiedzy i umiejętności i nadania im charakteru przydatnego w pracy zawodowej,
 - b. krytycznie ocenia własną wiedzę i umiejętności,
 - c. przyjmuje stosownie do wyznaczonego zadania rolę jako członek zespołu zawodowego,
 - d. rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności podejmowanych działań oraz jest przekonany o odpowiedzialności wynikającej z praktycznego stosowania zdobytej wiedzy,
 - e. odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy,
 - f. jest gotowy do podejmowania wyzwań zawodowych; wykazuje aktywność, podejmuje trud i odznacza się wytrwałością w realizacji indywidualnych i zespołowych działań profesjonalnych.

Problematyka praktyki zawodowej:

Powyższe cele i efekty powinny być osiągnięte poprzez udział praktykanta w pracach związanych z jednym z podanych obszarów:

Analiza laboratoryjna, m.in.:

Ilościowa i jakościowa analiza chemiczna, parametry roztworów wodnych, promieniowanie jonizujące, metody spektroskopowe, chromatograficzne, elektroanalizy, morfologia krwi, analiza moczu, testy metaboliczne, poziom hormonów, interpretacja uzyskanych wyników itp.

Zagadnienia z biologii, biotechnologii i mikrobiologii, m.in.:

Inżynieria genetyczna, markery molekularne, badanie genomu, transkryptomu i proteomu, kultury in vitro, techniki mikromanipulacji, techniki i testy immunologiczne, identyfikacja drobnoustrojów, diagnostyka pasożytów, ocena cytotoksyczności i genotoksyczności, zakażenia wirusowe, ekotoksykologia, wykorzystanie mikroorganizmów w biotechnologii, interpretacja uzyskanych wyników itp.

Zagadnienia przyrodniczo-środowiskowe, m.in.:

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

Ochrona i zarządzanie środowiskiem naturalnym, m.in.:

Przepisy prawne, programy i projekty wspierane przez Unię Europejską, ochrona roślin i zwierząt, aktywne metody ochrony przyrody, organizmy wskaźnikowe, strefy ochronne, kwarantanna, stosowane biotesty, wskaźniki degradacji gleb i środowiska, składowane odpady, itp.

Organizacja praktyki zawodowej

1. Praktyka jest prowadzona na podstawie porozumienia zawartego przez Uniwersytet Gdański a Zakładem pracy przyjmującym studenta na praktykę.
2. Dyrektor Zakładu pracy lub wyznaczony przez niego Opiekun praktyk ustala szczegółowy zakres obowiązków i harmonogram praktyki oraz sprawuje kontrolę nad pracą studenta.
3. Opiekunem praktyki studenckiej powinna być osoba o odpowiednim przygotowaniu i doświadczeniu zawodowym.
4. Student pod nadzorem opiekuna powinien w miarę możliwości zapoznać się i wykonywać różnorodne czynności prowadzone w miejscu wykonywanych praktyk.
5. Czas pracy studenta w okresie praktyki wynosi 8 godzin dziennie.
6. Nieobecność studenta w pracy może być usprawiedliwiona jedynie formalnym zwolnieniem lekarskim. Choroba powoduje konieczność przedłużenia praktyki o odpowiedni okres.
7. Na czas praktyki student jest ubezpieczony od następstw nieszczęśliwych wypadków.
8. Zakład pracy potwierdza wykonanie przez studenta zadań praktyki poprzez wystawienie „Zaświadczenia i odbycia praktyki zawodowej” na formularzu przekazanym przez Uniwersytet Gdański.