

### *Praktyka zawodowa dla kierunku BIOLOGIA II stopnia*

Praktyki zawodowe realizowane są w wymiarze 30 godzin, co stanowi 1 tydzień pracy - 5 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 – zna:
  - a. zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów biologicznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych
  - b. regulacje prawne, krajowe i międzynarodowe, dotyczące praw własności intelektualnej i ich stosowanie w przygotowywanych i wygłaszanych wystąpieniach i pracach
  - c. zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu nauk biologicznych i biologii
2. Umiejętności – potrafi:
  - a. samodzielnie planować własną karierę zawodową/naukową w kierunku wykorzystującym uzyskane kwalifikacje
3. Kompetencje społeczne (postawy) – jest gotów do
  - a. efektywnej pracy jako członek zespołu i podporządkowania się zasadom pracy w zespole oraz ponoszenia odpowiedzialności za realizowane zadania
  - b. poniesienia odpowiedzialności za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych oraz tworzenia ergonomicznych i bezpiecznych warunków pracy
  - c. systematycznej aktualizacji wiedzy biologicznej i informacji o jej praktycznych zastosowaniach.

#### **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, elektroanalityczne, 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 zgodny z problematyką praktyki 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 czynności prowadzone w miejscu wykonywanych praktyk.
5. Czas pracy studenta w okresie praktyki wynosi 6 -8 godzin dziennie, jednak praktyka nie może trwać krócej niż 5 dni.
6. Nieobecność studenta w pracy może być usprawiedliwiona jedynie formalnym zwolnieniem lekarskim. Każdy dzień nieobecności 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.