

### *Praktyka zawodowa dla kierunku BIOLOGIA - studia I stopnia*

Praktyki zawodowe realizowane są w wymiarze 90 godzin, co stanowi 2,5-3 tygodnie pracy.

#### **Celem studenckich praktyk zawodowych jest:**

1. poznanie specyfiki pracy na różnych stanowiskach,
2. kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki,
3. doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej, pracy zespołowej, efektywnego zarządzania czasem, sumienności, odpowiedzialności za powierzone zadania,
4. poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

#### **W czasie praktyk student zobowiązany jest osiągnąć następujące efekty kształcenia:**

- a. jest gotów do stałego rozwoju i uczenia się oraz jest otwarty na nowe idee,
- b. krytyczna samoocena własnych kompetencji oraz aktualizacja wiedzy i doskonalenia umiejętności,
- c. jest odpowiedzialny za pracę własną oraz podporządkowuje się zasadom pracy w zespole i odpowiedzialności za realizowane zadania,
- d. podporządkowuje się zasadom bezpieczeństwa pracy,
- e. jest uczciwy, rzetelny oraz stosuje zasad savoir-vivre w pracy zawodowej
- f. odnosi zdobytą wiedzę do planowania projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.

#### **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, paleoekologia, paleontologia, grupy troficzne, identyfikacja roślin, rośliny ozdobne, introdukcja, mikoryza, mykotoksyny, surowce zielarskie, hodowla i embriologia roślin oraz 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 nie może przekraczać 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 odbyciu praktyki zawodowej” na formularzu przekazanym przez Uniwersytet Gdański.