

*Praktyka zawodowa dla kierunku GENETYKA I BIOLOGIA EKSPERYMENTALNA – studia
II 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:

1. potrafi czytać ze zrozumieniem teksty naukowe w języku angielskim i polskim, dokonuje syntezy zawartej w nich wiedzy, przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania problemów biologicznych oraz dotyczących komercjalizacji badań,
2. potrafi pracować w zespole oraz organizować pracę z zachowaniem zasad BHP i ergonomii pracy,
3. jest gotowy do wykorzystania wiedzy teoretycznej w praktyce laboratoryjnej i produkcyjnej,
4. odnosi zdobytą wiedzę do planowania projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy,
5. potrafi podporządkować się zasadom bezpieczeństwa pracy,
6. wykazuje się uczciwością, rzetelnością oraz stosuje zasady savoir-vivre w pracy zawodowej,
7. jest gotowy do ponoszenia odpowiedzialności za powierzony sprzęt/materiały.

Problematyka praktyki zawodowej:

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

Analiza laboratoryjna i diagnostyka medyczna, m.in.:

Fizyczne i chemiczne metody analizy środowiska naturalnego, żywności, wody i organizmów żywych. Biochemiczne, genetyczne i immunologiczne metody badań organizmów, ich parametrów życiowych oraz podłoża chorób, np.: ilościowa i jakościowa analiza chemiczna, parametry roztworów wodnych, promieniowanie jonizujące, metody spektroskopowe, chromatograficzne, elektroanalizy, morfologia krwi, analiza moczu, testy metaboliczne, poziom hormonów, testy immunologiczne i genetyczne, interpretacja uzyskanych wyników

Genetyka, biologia molekularna, biotechnologia, mikrobiologia oraz fizjologia, m.in.:

Metody stosowane w pracach badawczych oraz hodowli mikroorganizmów, roślin i zwierząt, przemyśle biotechnologicznym, farmaceutycznym, kosmetycznym i w technologii żywności, medycynie człowieka i medycynie weterynaryjnej np. 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, hodowla i embriologia roślin i zwierząt; interpretacja uzyskanych wyników; przepisy prawne dotyczące badań klinicznych i dobrej praktyki laboratoryjnej; metody bioinformatyczne

Ekologia, ochrona środowiska i genetyka konserwatorska, m.in.:

Metody służące badaniu bioróżnorodności, procesów ewolucyjnych, ochronie gatunków i środowiska naturalnego, np. badania poziomów różnorodności biologicznej, interakcji między organizmami w formacjach ekologicznych, dynamiki zmian populacji, molekularna identyfikacja organizmów introdukcja i organizmy inwazyjne oraz ich wpływ na rodzime ekosystemy, toksyny, surowce zielarskie, aktywne metody ochrony przyrody, metody genetyki populacyjnej i konserwatorskiej, organizmy wskaźnikowe, stosowane biotesty, wskaźniki degradacji gleb i środowiska, metody utylizacji odpadów, produkcji przyjaznych środowisku paliw i energii oczyszczania wód oraz powietrza

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 nie może przekraczać 8 godzin dziennie, jednak praktyka nie może trwać krócej niż 10 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 odbyciu praktyki zawodowej” na formularzu przekazanym przez Uniwersytet Gdański.