



(1) Nazwa przedmiotu Praktyka zawodowa		(2)Kod ECTS	
(3)Nazwa jednostki prowadzącej kierunek			
(4)Studia			
Kierunek/nazwa szkoły doktorskiej/nazwa studiów podyplomowych/nazwa kursu kształcącego/nazwa szkolenia	Poziom <i>Studia pierwszego stopnia (licencjackie) lub</i> <i>Studia drugiego stopnia (magisterskie) lub</i> <i>Jednolite magisterskie lub</i> <i>Studia podyplomowe/kurs kształcący/szkolenie</i>	Forma <i>Stacjonarne lub</i> <i>Niestacjonarne</i>	Moduł specjalnościowy lub specjalizacja (specjalizacja dotyczy wyłącznie specjalizacji nauczycielskiej)
Genetyka i biologia eksperymentalna	Studia I stopnia	Stacjonarne	Wszystkie
(5) Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr Marcin Górniak			
(6) Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		(7)Liczba punktów ECTS	
A. Formy zajęć , zgodne z zarządzeniem Rektora UG Praktyka – 90 h Ćwiczenia audytoryjne - 6 h		4 SZACOWANIE CZASU PRACY	
B. Sposób realizacji zajęć zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG – 90 h zajęcia w pomieszczeniach UG – 6 h		1. Praca w kontakcie z nauczycielem: Udział w ćwiczeniach – 6 godzin Praca studenta w zakładzie pracy- 90 godzin	
C. Liczba godzin 96 godz.		2. Samodzielna praca studenta – 4 godzin RAZEM: 100 godzin	
(8) Termin realizacji przedmiotu 2024/2025 zimowy			
(9) Status przedmiotu obowiązkowy		(10)Język wykładowy Język polski	
(11)Metody dydaktyczne wykonywanie pracy w zakładach pracy przygotowanie prezentacji multimedialnej dyskusja		(12)Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
		A. Sposób zaliczenia , zgodny z Regulaminem Studiów UG Zaliczenie na ocenę	
		B. Formy zaliczenia Na podstawie: opinii o odbyciu praktyk z Zakładu Pracy oraz prezentacji multimedialnej dotyczącej przebiegu praktyki	



D. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

Praktyki zawodowe zaliczane są na ocenę zgodnie z Regulaminem Studiów UG.
Obie składowe praktyk zawodowych muszą być zaliczone na ocenę pozytywną.
Na ocenę końcową składa się udział oceny z praktyk w wymiarze 75% i oceny z ćwiczeń audytoryjnych w wymiarze 25%.

Warunkiem uzyskania oceny końcowej z praktyk zawodowych jest:

1. Pozytywna opinia przedstawiona przez opiekuna praktyki z zakładu pracy oraz złożonych u kierownika praktyk tygodniowych kart pracy. Obecność w dniach praktyki jest obowiązkowa.
2. Udziału w ćwiczeniach: przygotowanie prezentacji, jakość prezentacji, podejmowanie dyskusji.

D. Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się w ramach danego przedmiotu

Zakładany efekt kształcenia	Praktyki zawodowe	Prezentacja multimedialna	Dyskusja
GM1_U04	+	+	+
GM1_U07	+		
GM1_K01	+		
GM1_K03	+		
GM1_K05	+		
GM1_K06	+		
GM1_K08	+		

(13) Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

- A. Wymagania formalne brak
B. Wymagania wstępne brak

(14) Cele kształcenia

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.

(15) Treści programowe

Ustalane indywidualnie przez opiekuna praktyki z zakładu pracy. Praktyki muszą wiązać się z następującymi zagadnieniami:

Zagadnienie

Analiza laboratoryjna i diagnostyka medyczna: 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, elektroanalityczne, morfologia krwi, analiza moczu, testy metaboliczne, poziom hormonów, testy immunologiczne i genetyczne, interpretacja uzyskanych wyników, itp.

Genetyka, biologia molekularna, biotechnologia, mikrobiologia oraz fizjologia: Izolacje, transplantacje i transformacje genów, markery molekularne, inżynieria genetyczna, badanie genomu, kultury in vitro, techniki mikromanipulacji, techniki i testy immunologiczne, identyfikacja drobnoustrojów, odporność i mutacje DNA, zakażenia wirusowe, ekotoksykologia, wykorzystanie mikroorganizmów w biotechnologii, interpretacja uzyskanych wyników itp.

Ekologia, ochrona środowiska i genetyka konserwatorska: 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, itp.

(16) Wykaz literatury

Literatura wskazana przez opiekuna praktyki w zakładzie pracy

(17) Kierunkowe efekty uczenia się

GM1_U04
GM1_U07
GM1_K01
GM1_K03
GM1_K05
GM1_K06
GM1_K08

(17 A) Wiedza

(17 B) Umiejętności

Student potrafi:

1. 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 (GM1_U04)
2. pracować w zespole oraz organizować pracę z zachowaniem zasad BHP i ergonomii pracy (GM1_U07)

(17 C) Kompetencje społeczne (postawy)

Student jest gotów do:

1. wykorzystania wiedzy teoretycznej w praktyce laboratoryjnej i produkcyjnej (GM1_K01)
2. myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy (GM1_K03)
3. podporządkowania się zasadom bezpieczeństwa pracy (GM1_K05)
4. uczciwości, rzetelności oraz stosowania zasad savoir-vivre w pracy zawodowej (GM1_K06)
5. ponoszenia odpowiedzialności za powierzony sprzęt/materiały (GM1_K08)



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIWERSYTET GDAŃSKI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

(18) Kontakt

marcin.gorniak@ug.edu.pl