



(1) Nazwa przedmiotu Praktyka zawodowa		(2)Kod ECTS	
(3)Nazwa jednostki prowadzącej kierunek			
(4)Studia			
Kierunek/nazwa szkoły doktorskiej/nazwa studiów podyplomowych/nazwa kursu doksztalającego/nazwa szkolenia	Poziom <i>Studia pierwszego stopnia (licencjackie) lub Studia drugiego stopnia (magisterskie) lub Jednolite magisterskie lub Studia podyplomowe/kurs doksztalujący/szkolenie</i>	Forma <i>Stacjonarne lub Niestacjonarne</i>	Moduł specjalnościowy lub specjalizacja (specjalizacja dotyczy wyłącznie specjalizacji nauczycielskiej)
Biologia	Studia I stopnia	Stacjonarne	Wszystkie
(5) Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr Rafał Chmara			
(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 1. Praca w kontakcie z nauczycielem: Udział w ćwiczeniach – 6 godziny Praca studenta w zakładzie pracy- 90 godzin 2. Samodzielna praca studenta – 4 godzin RAZEM: 100 godzin
B. Sposób realizacji zajęć zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG – 90 h zajęcia w pomieszczeniach UG – 6 h			
C. Liczba godzin 96 godz.			
(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. Udział w ćwiczeniach: przygotowanie prezentacji, jakość prezentacji, podejmowanie dyskusji.

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

Zakładany efekt kształcenia	Praktyki zawodowe	Prezentacja multimedialna	Dyskusja
B_K01	+	+	+
B_K02	+		
B_K04	+		
B_K05	+		
B_K08	+	+	+
B_K09	+		

(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: Ilościowa i jakościowa analiza chemiczna, parametry roztworów wodnych, promieniowanie jonizujące, metody spektroskopowe, chromatograficzna, elektroanalityczna, morfologia krwi, analiza moczu, testy metaboliczne, poziom hormonów, diagnostyka pasożytów, interpretacja uzyskanych wyników itp.

Zagadnienia z biologii, biotechnologii i mikrobiologii: Izolacja, transplantacja i transformacja 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.

Zagadnienia przyrodniczo środowiskowe: 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.

Wspieranie i zarządzanie środowiskiem naturalnym: 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.

(16) Wykaz literatury

Literatura wskazana przez opiekuna praktyki w zakładzie pracy

(17) Kierunkowe efekty uczenia się

B_K01, B_K02, B_K04,
B_K05, B_K08, B_K09

(17 A) Wiedza

(17 B) Umiejętności

(17 C) Kompetencje społeczne (postawy)

Student jest gotów do:
oceny własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju oraz jest otwarty na nowe idee (B_K01)
krytycznej samooceny własnych kompetencji oraz aktualizacji wiedzy i doskonalenia umiejętności (B_K02)
odpowiedzialności za pracę własną oraz podporządkowania się zasadom pracy w zespole i odpowiedzialności za realizowane zadania (B_K04)
podporządkowania się zasadom bezpieczeństwa pracy (B_K05)
uczciwości, rzetelności oraz stosowania zasad savoir-vivre w pracy zawodowej (B_K08)
odpowiedzialności za pracę własną oraz podporządkowania się zasadom pracy w zespole i odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania (B_K09)

(18) Kontakt

rafal.chmara@ug.edu.pl