Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyki zawodowe, PG_00206762						
Kierunek studiów	Genetyka i biologia eksperymentalna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów			
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji	na uczelni			
Rok studiów	3		Język wykładowy	polski			
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS	4.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia	zaliczenie			
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Marcin Górniak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	6.0	90.0	0.0	0.0	96
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach	Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	96		0.0	4.0		100
Cel przedmiotu	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.						

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[GBEL3_U07] Absolwent potrafi: pracować w zespole oraz organizować pracę z zachowaniem zasad BHP i ergonomii pracy	Student potrafi pracować w zespole oraz organizować pracę z zachowaniem zasad BHP i ergonomii pracy	[SU7] wpisy i opinia w dzienniczku praktyk
[GBEL3_U04] Absolwent 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.	Student 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	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU7] wpisy i opinia w dzienniczku praktyk
[GBEL3_K08] Absolwent jest gotów do: odpowiedzialności za powierzony sprzęt/materiały oraz szanuje pracę innych.	Student jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za powierzony sprzęt/materiały	[SK7] wpisy i opinia w dzienniczku praktyk
[GBEL3_K06] Absolwent jest gotów do: uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej.	Student jest gotów do uczciwości, rzetelności oraz stosowania zasad savoir-vivre w pracy zawodowej	[SK7] wpisy i opinia w dzienniczku praktyk
[GBEL3_K05] Absolwent jest gotów do: odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i innych.	Student jest gotów do podporządkowania się zasadom bezpieczeństwa pracy	[SK7] wpisy i opinia w dzienniczku praktyk
[GBEL3_K01] Absolwent jest gotów do: wykorzystania wiedzy teoretycznej w praktyce laboratoryjnej i produkcyjnej	Student jest gotów do wykorzystania wiedzy teoretycznej w praktyce laboratoryjnej i produkcyjnej	[SK7] wpisy i opinia w dzienniczku praktyk
[GBEL3_K03] Absolwent jest gotów do: myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy.	Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	[SK7] wpisy i opinia w dzienniczku praktyk

Treści przedmiotu

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.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Ocena z praktyk zawodowych z zakładzie pracy	51.0%	75.0%
Prezentacja multimedialna	51.0%	25.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Literatura wskazana przez opiekuna praktyki w zakładzie pracy
Uzupełniająca lista lektur	Brak
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

Brak

Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.