

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia specjalnościowa (Ćw. laboratoryjne), PG_00000989		
Kierunek studiów	Genetyka i biologia eksperymentalna (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2025/2026
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	3	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS	5.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca			
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Marcin Górniak	

	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. Krzysztof Banaś dr Aleksandra Hać mgr Julia Chylińska dr n. med. Anna Pawlik dr Tomasz Wenta dr Dorota Gregorowicz-Warpas prof. dr hab. Ewa Laskowska dr hab. Dorota Żurawa-Janicka prof. dr hab. Tadeusz Namiotko dr hab. Lidia Gaffke prof. dr hab. Stefan Tukaj prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn dr Beata Guzow-Krzemińska dr Sebastian Dorawa dr Małgorzata Kapusta prof. dr hab. Iwona Mruk dr hab. Magdalena Płotka prof. dr hab. Katarzyna Potrykus dr Ziemowit Ciepielewski dr hab. Jan Kaczor dr hab. Anna Aksmann				
	Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	60
	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	60		0.0		0.0	60
Cel przedmiotu	Poznanie przez studentów metod i narzędzi badawczych stosowanych w eksperymentalnej pracy naukowej z zakresu genetyki i dziedzin pokrewnych. Nabycie umiejętności opracowania planu badawczego, a także rezultatów badań , ich zwięzłej prezentacji, w tym w języku angielskim.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GBEL3_U08] Absolwent potrafi samodzielnie studiować literaturę i planować własną ścieżkę kariery zawodowej	Student potrafi samodzielnie studiować literaturę i planować własną ścieżkę kariery zawodowej.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[GBEL3_U01] Absolwent potrafi samodzielnie wykonywać zadania praktyczne z zakresu nauk biologicznych i pokrewnych, formułować problemy badawcze, analizować ich wyniki i wyciągnąć wnioski.	Student potrafi samodzielnie wykonywać proste zadania praktyczne z zakresu nauk biologicznych i pokrewnych, formułować problemy badawcze, analizować ich wyniki i wyciągnąć wnioski.	[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GBEL3_W07] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym: zasady prezentowania wyników i zdobywania środków na badania i ich komercjalizację	Student zna podstawowe zasady prezentowania wyników i zdobywania środków na badania i ich komercjalizację, potrafi samodzielnie zaproponować prosty projekt badawczy lub badawczorozwojowy	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[GBEL3_W05] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym: zasady planowania badań w oparciu o osiągnięcia nauk biologicznych i dziedzin pokrewnych możliwości wykorzystania ich rezultatów w praktyce, zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury stosowanej w badaniach z zakresu genetyki molekularnej oraz zasadę interpretowania zjawisk i procesów biologicznych opartego na danych empirycznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych, z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	Student zna zasady planowania badań w oparciu o osiągnięcia nauk biologicznych i dziedzin pokrewnych możliwości wykorzystania ich rezultatów w praktyce, zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury stosowanej w badaniach z zakresu genetyki molekularnej oraz zasadę interpretowania zjawisk i procesów biologicznych opartego na danych empirycznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych, z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej.	[SW5] realizacja zadania problemowego
	[GBEL3_K02] Absolwent jest gotów do: krytycznej oceny własnej wiedzy oraz metod z zakresu biologii molekularnej i dziedzin pokrewnych oraz komercjalizacji badań.	Student jest gotów do krytycznej oceny własnej wiedzy oraz metod z zakresu biologii molekularnej i dziedzin pokrewnych oraz komercjalizacji badań.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
[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.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport	
Treści przedmiotu	<p>Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w genetyce i dziedzinach pokrewnych. Planowanie i wykonywanie zadań badawczych pod kierunkiem opiekuna. Techniki opracowywania materiałów naukowych. Zasady planowania prowadzenia eksperymentu naukowego. Reguły korzystania z udostępnianych zasobów naukowych.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Warunki zaliczenia przedmiotu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z Regulaminem Studiów UG. 2. Warunkiem zaliczenia zaliczenia ćwiczeń jest uczestnictwo w co najmniej 85% zajęć. 3. Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na zajęciach w sposób i w terminie wskazanym przez Prowadzącego zajęcia. <p>Podstawą zaliczenia jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie zaplanowanych przez opiekuna zadań eksperymentalnych z dziedziny specyficznej dla wybranej przez studenta Katedry 		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykonanie zaplanowanych przez opiekuna zadań eksperymentalnych z dziedziny specyficznej dla wybranej przez studenta katedry	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Aktualne czasopisma naukowe o zasięgu międzynarodowym wskazane przez opiekuna.
	Uzupełniająca lista lektur	Aktualne czasopisma naukowe o zasięgu międzynarodowym wskazane przez opiekuna.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Brak.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.