


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia specjalnościowa		13.1.1630	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ekologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Genetyka i biologia eksperymentalna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Krzysztof Banaś, profesor uczelni; dr Emilia Leszkowicz; dr hab. Dorota Żurawa-Janicka; dr Monika Glinkowska, profesor uczelni; dr hab. Marcin Łoś; prof. UG, dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka; dr Anna Kloska; dr Aleksandra Naczek; dr Izabela Chincinska; dr Aleksandra Hać; dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, profesor uczelni; dr Grzegorz Cech; dr Małgorzata Kapusta; dr inż. Donata Figaj; dr hab. Joanna N. Izdebska; dr Barbara Wojtasik; dr Anna Pawlik; dr Natalia Olędryńska; dr Barbara Kędzierska; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; mgr Aleksandra Piwka; dr hab. Leszek Rolbiecki; mgr Jan Ruciński; prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; dr inż. Tomasz Przepióra; dr Dorota Gregorowicz-Warpas; dr Aleksandra Eckstein; prof. UG, dr hab. Joanna Liss; prof. UG, dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska; prof. dr hab. Magdalena Gabig-Cimińska; prof. dr hab. Katarzyna Potrykus; mgr Anna Iglukowska; dr Marcelina Malinowska; prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn; dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz; dr hab. Monika Słomińska-Wojewódzka, profesor uczelni; dr inż. Karolina Stojowska-Swędryńska; dr Marcin Górniak; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni; dr Ewa Wons; dr Beata Guzow-Krzemińska; dr Agata Jurczak-Kurek; mgr Ewelina Kurowska-Rucińska; dr Urszula Zarzecka; prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz; dr Monika Mioduchowska; dr Ewa Piotrowska; dr hab. Anna Aksmann, profesor uczelni; dr hab. Beata Furmanek-Błaszcz, profesor uczelni; dr hab. Dorota Kuczyńska Wiśnik, profesor uczelni; prof. dr hab. Marek Ziętara; dr Agnieszka Kaczmarczyk-Ziemba; prof. dr hab. Joanna Skórko-Glonek; dr Joanna Dzido			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		4	
Ćw. laboratoryjne		Zajęcia w kontakcie z nauczycielem:	
Sposób realizacji zajęć		zajęcia 60 godzin	
zajęcia w sali dydaktycznej		konsultacje 10 godzin	
Liczba godzin		Praca własna studenta:	
Ćw. laboratoryjne: 60 godz.		studiowanie literatury i przygotowanie do zajęć – 30 godzin	
		Łącznie 100 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
projektowanie i wykonywanie doświadczeń z zakresu genetyki i dziedzin pokrewnych, specyficznych dla wybranej przez studenta Katedry		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		-- projekt badawczy lub badawczo-rozwojowy - raport z ćwiczeń laboratoryjnych - wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników	
		Podstawowe kryteria oceny	

Warunki zaliczenia przedmiotu:

1. Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z Regulaminem Studiów UG.
2. Warunkiem 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.

Podstawą zaliczenia jest:

- wykonanie zaplanowanych przez opiekuna zadań eksperymentalnych z dziedziny specyficznej dla wybranej przez studenta Katedry

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

zakładany efekt kształcenia	projektowanie i wykonywanie doświadczeń z zakresu genetyki i dziedzin pokrewnych, specyficznych dla wybranej przez studenta Katedry
	Wiedza
GM1_W05	raport
GM1_W07	raport
	Umiejętności
GM1_U01	obserwacja studenta, raport
GM1_U08	obserwacja studenta, raport
	Kompetencje
GM1_K01	obserwacja studenta
GM1_K02	obserwacja studenta

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

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.

Treści programowe

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.

Wykaz literatury

aktualne czasopisma naukowe o zasięgu międzynarodowym wskazane przez opiekuna

Kierunkowe efekty uczenia się

Przedmiot realizuje efekty:

GM1_W05, GM1_W07
GM1_U01, GM1_U08
GM1_K01, GM1_K02

Wiedza

GM1_W05 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

GM1_W07 Zna podstawowe zasady prezentowania wyników i zdobywania środków na badania i ich komercjalizację, potrafi samodzielnie zaproponować prosty projekt badawczy lub badawczo-rozwojowy

Umiejętności

GM1_U01 Potrafi samodzielnie wykonywać proste zadania praktyczne z zakresu nauk biologicznych i pokrewnych, formułować problemy badawcze, analizować ich wyniki i wyciągnąć wnioski.

GM1_U08 Potrafi samodzielnie studiować literaturę i planować własną ścieżkę

	kariery zawodowej
	Kompetencje społeczne (postawy)
	<p>GM1_K01 Jest gotów do wykorzystania wiedzy teoretycznej w praktyce laboratoryjnej i produkcyjnej</p> <p>GM1_K02 Jest gotów do krytycznej oceny własnej wiedzy oraz metod z zakresu biologii molekularnej i dziedzin pokrewnych oraz komercjalizacji badań</p>
Kontakt	
krzysztof.banas@ug.edu.pl	