


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 dyplomowa		13.1.1560	
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 Anna Kloska; dr Agata Jurczak-Kurek; dr Dorota Gregorowicz-Warpas; dr hab. Leszek Rolbiecki; dr Aleksandra Naczka; dr Natalia Olędzka; Katarzyna Dzik; dr inż. Karolina Stojowska-Swędzińska; prof. UG, dr hab. Stefan Tukaj; dr Anna Pawlik; dr Joanna Rojek; dr Marcelina Malinowska; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni; dr Aleksandra Eckstein; dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, profesor uczelni; dr Izabela Chincinska; dr hab. Anna Aksmann, profesor uczelni; dr hab. Monika Słomińska-Wojewódzka, profesor uczelni; dr Lidia Boss; prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; dr Irena Majkutewicz; dr Barbara Kędzierska; dr hab. Dorota Kuczyńska Wiśnik, profesor uczelni; dr Olesia Werbowy; prof. UG, dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska; dr hab. Marcin Łoś; dr Barbara Wojtasik; dr Aleksandra Hać; dr Małgorzata Kapusta; prof. dr hab. Katarzyna Potrykus; dr Monika Mioduchowska; dr Ewa Wons; dr inż. Donata Figaj; dr Marcin Górniak; prof. dr hab. Magdalena Gabig-Cimińska; prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz; prof. dr hab. Marek Zięta; dr hab. Dorota Żurawa-Janicka; dr Urszula Zarzecka; prof. dr hab. Tadeusz Namotko; dr Sławomira Fryderyk; mgr Anna Iglowska; prof. UG, dr hab. Joanna Liss; prof. UG, dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka; dr Joanna Dzido; dr Monika Glinkowska, profesor uczelni; dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz; dr hab. Joanna N. Izdebska; dr Agnieszka Kaczmarczyk-Ziemba; dr Grzegorz Cech; prof. dr hab. Joanna Skórko-Glonek; dr Ewa Piotrowska; dr inż. Tomasz Przepióra			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		7	
Ćw. laboratoryjne		Zajęcia w kontakcie z nauczycielem:	
Sposób realizacji zajęć		zajęcia 90 godzin	
zajęcia w sali dydaktycznej		konsultacje 15 godzin	
Liczba godzin		Praca własna studenta:	
Ćw. laboratoryjne: 90 godz.		studiowanie literatury i przygotowanie do zajęć – 70 godzin	
		Łącznie 175 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 letni			
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		
	- egzamin dyplomowy - zaliczenie – projekt badawczy lub badawczo-rozwojowy - zaliczenie - raport z ćwiczeń laboratoryjnych		
	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 we własnym zakresie w sposób i w terminie wskazanym przez Prowadzącego zajęcia.

Podstawą zaliczenia jest:

- wykonanie zadań eksperymentalnych z dziedziny specyficznej dla wybranej przez studenta Katedry, zaliczenie kolokwium z wiadomości dotyczących tych zadań
- wykonanie pracy dyplomowej w formie projektu badawczego lub badawczo-rozwojowego materiały udostępnione przez opiekuna pracy dyplomowej
- przedstawienie streszczenia pracy w języku angielskim
- pozytywne zaliczenie egzaminu, w trakcie którego student odpowiada na 4 losowo wybrane pytania, z zakresu wiedzy tematycznie związanej z problematyką badawczą 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	obserwacja studenta, raport
GM1_W07	raport, praca dyplomowa
	Umiejętności
GM1_U01	obserwacja studenta, raport
GM1_U08	egzamin dyplomowy, praca dyplomowa
	Kompetencje
GM1_K01	praca dyplomowa
GM1_K02	egzamin dyplomowy, praca dyplomowa

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)

GM1_K01 Jest gotów do wykorzystania wiedzy teoretycznej w praktyce laboratoryjnej i produkcyjnej

GM1_K02 Jest gotów do krytycznej oceny własnej wiedzy oraz metod z zakresu biologii molekularnej i dziedzin pokrewnych oraz komercjalizacji badań

Kontakt

krzysztof.banas@ug.edu.pl