


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 z genetyki molekularnej bakterii		13.1.1861	
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; prof. dr hab. Marek Ziętara; prof. dr hab. Joanna Skórko-Glonek; dr Izabela Chincinska; dr Aleksandra Hać; prof. UG, dr hab. Joanna Liss; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; dr Małgorzata Kapusta; mgr Anna Iglikowska; dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska, profesor uczelni; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni; dr Anna Kloska; prof. dr hab. Magdalena Gabig-Cimińska; dr hab. Monika Słomińska-Wojewódzka, profesor uczelni; prof. dr hab. Katarzyna Potrykus; dr Marcin Górniak; dr Marcelina Malinowska; dr Dorota Gregorowicz-Warpas; prof. UG, dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka; prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz; dr hab. Dorota Kuczyńska Wiśnik, profesor uczelni; dr hab. Leszek Rolbiecki; dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno, profesor uczelni; prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; dr hab. Joanna N. Izdebska; dr Barbara Kędzierska; prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn; dr Ewa Piotrowska; dr Urszula Zarzecka; dr Agnieszka Kaczmarczyk-Ziemia; dr hab. Marcin Łoś; dr Barbara Wojtasik; dr inż. Tomasz Przepióra; dr inż. Donata Figaj; dr Ewa Wons; dr Agata Jurczak-Kurek; dr hab. Anna Aksmann, profesor uczelni; dr Aleksandra Naczka; dr Monika Mioduchowska; dr Joanna Dzido; dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz; dr Grzegorz Cech; dr Beata Guzew-Krzemińska; dr inż. Karolina Stojowska-Swędryńska; dr Anna Pawlik; dr hab. Dorota Żurawa-Janicka; dr Monika Glinkowska			
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			
2022/2023 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 wykładach we własnym zakresie, natomiast braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na ćwiczeniach 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 molekularnej bakterii.
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 molekularnej bakterii.
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

	<p>nauk biologicznych i pokrewnych, formułować problemy badawcze, analizować ich wyniki i wyciągnąć wnioski.</p> <p>GM1_U08 Potrafi samodzielnie studiować literaturę i planować własną ścieżkę kariery zawodowej</p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <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>
<p>Kontakt</p> <p>krzysztof.banas@ug.edu.pl</p>	