


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 z biologii i genetyki medycznej		13.1.1844	
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 inż. Tomasz Przepióra; dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz; dr Barbara Kędzierska; dr inż. Karolina Stojowska-Swędryńska; dr Dorota Gregorowicz-Warpas; dr inż. Donata Figaj; dr Olesia Werbowy; prof. UG, dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka; dr Agata Jurczak-Kurek; dr hab. Stefan Tukaj, profesor uczelni; dr Agnieszka Kaczmarczyk-Ziembą; dr Urszula Zarzecka; dr hab. Anna Aksmann, profesor uczelni; mgr Anna Iglikowska; prof. dr hab. Joanna Skórko-Glonek; dr Anna Pawlik; prof. dr hab. Marek Ziętara; prof. UG, dr hab. Joanna Liss; dr Aleksandra Naczek; dr hab. Leszek Rolbiecki; dr Monika Glinkowska; prof. dr hab. Magdalena Gabig-Cimińska; dr Sławomira Fryderyk; dr hab. Dorota Kuczyńska Wiśnik, profesor uczelni; dr hab. Marcin Łoś; dr Joanna Dzido; dr Małgorzata Kapusta; dr Joanna Rojek; prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni; dr Izabela Chincinska; dr Lidia Boss; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz; dr Marcin Górniak; dr hab. Monika Słomińska-Wojewódzka, profesor uczelni; dr Ewa Wons; dr Marcelina Malinowska; dr hab. Joanna N. Izdebska; dr hab. Dorota Żurawa-Janicka; dr Monika Mioduchowska; dr Barbara Wojtasik; prof. dr hab. Katarzyna Potrykus; dr Aleksandra Hać; dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska, profesor uczelni; dr Grzegorz Cech; dr Anna Kloska			
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			
2022/2023 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 par. 12 Regulaminu 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 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 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

B. Wymagania wstępne

Cele kształcenia

- Poznanie przez studentów metod i narzędzi badawczych stosowanych w eksperymentalnej pracy naukowej z biologii i genetyki medycznej.
- Nabywanie umiejętności opracowania planu badawczego, a także rezultatów badań, ich zwięzłej prezentacji, w tym w języku angielskim.

Treści programowe

- Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w biologii i genetyki medycznej.
- 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>
Kontakt	
krzysztof.banas@ug.edu.pl	