


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			
Pracownia Ekologii Wód Słodkich			
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 hab. Marcin Łoś; dr Joanna Dzido; dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska, profesor uczelni; prof. UG, dr hab. Joanna Skórko-Glonek; dr Marcin Górniak; dr inż. Donata Figaj; dr Barbara Kędzierska; prof. UG, dr hab. Joanna Jakóbkiewicz-Banecka; mgr inż. Tomasz Przepióra; dr Grzegorz Cech; dr hab. Monika Słomińska-Wojewódzka, profesor uczelni; dr hab. Leszek Rolbiecki; prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; prof. UG, dr hab. Katarzyna Potrykus; dr Anna Pawlik; dr hab. Dorota Kuczyńska Wiśnik, profesor uczelni; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; mgr Anna Iglikowska; dr Dorota Gregorowicz-Warpas; dr inż. Karolina Stojowska-Swędryńska; dr Agnieszka Kaczmarczyk-Ziemia; dr Dorota Żurawa-Janicka; dr Urszula Zarzecka; prof. dr hab. Magdalena Gabig-Cimińska; dr hab. Joanna N. Izdebska; dr Anna Kloska; dr Aleksandra Hać; dr Aleksandra Naczka; dr Marcelina Malinowska; dr Barbara Wojtasik; dr hab. Joanna Liss; prof. dr hab. Marek Ziętara; dr Agata Jurczak-Kurek; dr Monika Glinkowska; prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz			
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			
2021/2022 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	

Warunkiem zaliczenia przedmiotu:

1. Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z par. 11 Regulaminu Studiów UG.
2. Warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na co najmniej 80% zajęć, natomiast 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 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)
Kontakt	
krzysztof.banas@ug.edu.pl	