


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 genetyki i biologii eksperymentalnej			13.1.1782
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Genetyki i Biosystematyki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Anna Wysocka; dr Grzegorz Cech; prof. dr hab. Włodzimierz Meissner; dr Sławomira Fryderyk; dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek; dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska, profesor uczelni; dr Agnieszka Ożarowska; dr hab. Katarzyna Wojczulanis-Jakubas; prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn; dr Barbara Kędzierska; dr hab. Anna Aksmann, profesor uczelni; dr inż. Donata Figaj; prof. UG, dr Wojciech Glac; dr hab. Monika Badura, profesor uczelni; dr hab. Danuta Lewandowska, profesor uczelni; dr Brygida Manikowska-Ślepówrońska; dr hab. Magdalena Remisiewicz; prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski; dr Anna Pędziszewska; dr Przemysław Baranow; mgr Anna Iglukowska; prof. UG, Jan Kaczor; Katarzyna Dzik; dr Sylwia Bloch; Mateusz Karnia; dr Monika Mioduchowska; mgr Rafał Ronowski; dr Sławomir Nowak; dr Agata Jurczak-Kurek; dr hab. Leszek Rolbiecki; dr Urszula Zarzecka; prof. dr hab. Katarzyna Potrykus; prof. dr hab. Tadeusz Namiotko; dr hab. Wojciech Gilka; Maciej Szewczyk; dr Marcin Górniak; dr Irena Majkutewicz; dr Magdalena Dudek; dr Joanna Święta-Musznicka; dr Paweł Matulewicz; dr Ziemowit Ciepielewski; dr Adrian Zwolicki, profesor uczelni; dr Dorota Kidawa; prof. dr hab. Józef Szmeja; dr Mateusz Ciechanowski; dr hab. Jolanta Orzeł-Gryglewska, profesor uczelni; dr Aleksandra Hać; dr Ewa Wons; dr Barbara Wojtasik; dr Renata Afranowicz-Cieślak; dr hab. Marcin Łoś; dr Emilia Leszkowicz; dr Karolina Pierzynowska; dr Grzegorz Zaniewicz; dr Magdalena Podlacha; dr hab. Jacek Szewedo; dr Aleksandra Naczek; dr Lidia Boss; dr hab. Stefan Tukaj, profesor uczelni; dr Monika Glinkowska; prof. dr hab. Marek Ziętara; dr Rafał Chmara; dr hab. Wojciech Pokora, profesor uczelni; Witold Żakowski; dr hab. Krzysztof Banaś, profesor uczelni; dr Lidia Gaffke; prof. dr hab. Artur Świergiel; dr Dorota Myślińska; prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz; dr Marta Zakrzewska; dr Beata Grembecka; dr Grażyna Jerzemowska; dr Agnieszka Kaczmarczyk-Ziemba; prof. dr hab. Joanna Skórko-Glonek; prof. UG, dr hab. Piotr Rutkowski; dr Izabela Chincinska; dr Emilia Ossowska; dr Marta Moskot; dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz; mgr Olga Antczak-Orlewska; dr Małgorzata Kapusta; dr Bożena Nejman-Faleńczyk, profesor uczelni; dr Joanna Rojek; dr Anna Pawlik; prof. dr hab. Dariusz Jakubas; dr hab. Dorota Kuczyńska Wiśnik, profesor uczelni			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			22
Ćw. laboratoryjne			SZACOWANIE CZASU PRACY
Sposób realizacji zajęć			Praca w kontakcie z nauczycielem:
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej			Udział w zajęciach - 105 godzin
Liczba godzin			Udział w zaliczeniu - 1 godzina
Ćw. laboratoryjne: 105 godz.			Udział w konsultacjach (w ramach przygotowania pracy dyplomowej - 90 godzin; w ramach przygotowanie do egzaminu dyplomowego - 90 godziny) - 180 godzin
			Samodzielna praca studenta:
			Przygotowanie pracy dyplomowej - 124 godzin
			Przygotowanie do egzaminu dyplomowego - 140 godzin
			RAZEM: 550 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
ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń; konsultacje z opiekunem pracy, pisanie pracy magisterskiej; egzamin magisterski	Sposób zaliczenia
	Zaliczenie na ocenę
	Formy zaliczenia
	wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników
	Podstawowe kryteria oceny
	Warunkiem zaliczenia i uzyskania oceny pozytywnej jest udział w zajęciach (na zasadach zgodnych z Regulaminem Studiów Uniwersytetu Gdańskiego). Obecność jest obowiązkowa; ewentualną liczbę nieobecności oraz sposób odrobienia zajęć ustalana jest z prowadzącym zajęcia
	Ocena końcowa uwzględnia:
	- oceny cząstkowe pracy własnej studenta (np. raporty indywidualne, sprawozdania)
	- ocena aktywności studenta na zajęciach, systematyczności i zaangażowanie studenta
	Ocena uwzględnia wykonanie i przygotowanie pracy magisterskiej w formie pisemnej/wersji elektronicznej, prezentującej wyniki samodzielnej pracy badawczej oraz w oparciu o publikacje naukowe wybrane przez studenta i związane z tematyką pracy zaliczeniowej; poprawność merytoryczną, biegłość w posługiwaniu się warsztatem badawczym, umiejętność dobierania materiałów naukowych, opracowywania i interpretowania uzyskanych wyników.
	Egzamin dyplomowy prowadzony jest według zasad dyplomowania, na podstawie uchwały Rady Wydziału Biologii
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się	
zakładany efekt kształcenia	ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń; konsultacje z opiekunem pracy, pisanie pracy magisterskiej; egzamin magisterski
	Wiedza
B2_W02	konsultacje naukowe, praca magisterska, egzamin magisterski
B2_W07	
	Umiejętności
B2_U01	obserwacja bieżącej pracy własnej studenta, raport indywidualny, praca magisterska, egzamin magisterski
B2_U02	obserwacja bieżącej pracy własnej studenta, raport indywidualny, dziennik laboratoryjny, praca magisterska, egzamin magisterski
B2_U04	raport indywidualny, praca magisterska, egzamin magisterski
B2_U05	obserwacja bieżącej pracy własnej studenta, raport indywidualny, praca magisterska, egzamin magisterski
B2_U07	raport indywidualny, praca magisterska, egzamin magisterski
B2_U09	raport indywidualny, praca magisterska
B2_U12	raport indywidualny, praca magisterska, egzamin magisterski
	Kompetencje
B2_K05	obserwacja pracy i postaw studenta
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi	
A. Wymagania formalne	
B. Wymagania wstępne	
Cele kształcenia	
Samodzielna realizacja projektu badawczego. Przygotowanie pracy dyplomowej w formie pisemnej	
Treści programowe	

Treści dostosowane do tematyki pracy dyplomowej. Obejmują m.in.:

- praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w genetyce i biologii eksperymentalnej
- techniki zbierania i opracowywania materiałów naukowych
- zasady prowadzenia eksperymentu naukowego
- reguły korzystania i udostępniania zasobów naukowych i pisanie pracy naukowej

Wykaz literatury

Stosowna literatura przedmiotu; aktualne czasopisma naukowe o zasięgu światowym

Kierunkowe efekty uczenia się

Efekty dla kierunku Biologia UG:

B2_W02, B2_W07,
B2_U02, B2_U04, B2_U05, B2_U6, B2_U07, B2_U09,
B2_U12,
B2_K05,

Wiedza

- Konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych interpretowania zjawisk i procesów biologicznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych (B2_W02)
- Korzysta ze specjalistycznych narzędzi bioinformatycznych w rozwiązywaniu problemów wynikających z realizowanej pracy badawczej (B2_W07)

Umiejętności

- Potrafi wybrać i stosować techniki i narzędzia badawcze adekwatne do problemów studiowanej specjalności nauk biologicznych (B2_U01)
- Biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu genetyki ewolucyjnej (B2_U02)
- Planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy z zakresu studiowanej specjalności nauk biologicznej pod kierunkiem opiekuna (B2_U04)
- Stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do analizy danych uzyskanych w swojej pracy badawczej (B2_U05)
- Wykorzystuje zdobytą wiedzę specjalistyczną do interpretacji danych uzyskanych w prowadzonych badaniach oraz wnioskowania (B2_U6)
- Konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2_U07)
- Píše prace badawcze z zakresu studiowanej specjalności nauk biologicznych w języku polskim (B2_U09)
- Przywołuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu nauk biologicznych w codziennym działaniu zawodowym/naukowym (B2_U12)

Kompetencje społeczne (postawy)

Rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z dziedziny nauk biologicznych w celu pogłębienia wiedzy (B2_K05)

Kontakt

anna.wysocka@ug.edu.pl